

ROXO

128
PCS

GARRA FLORESTAL

Pás com 30° de movimento



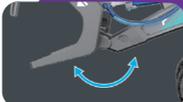
Bracos com 44° de movimento



Plataforma rotativa 360°



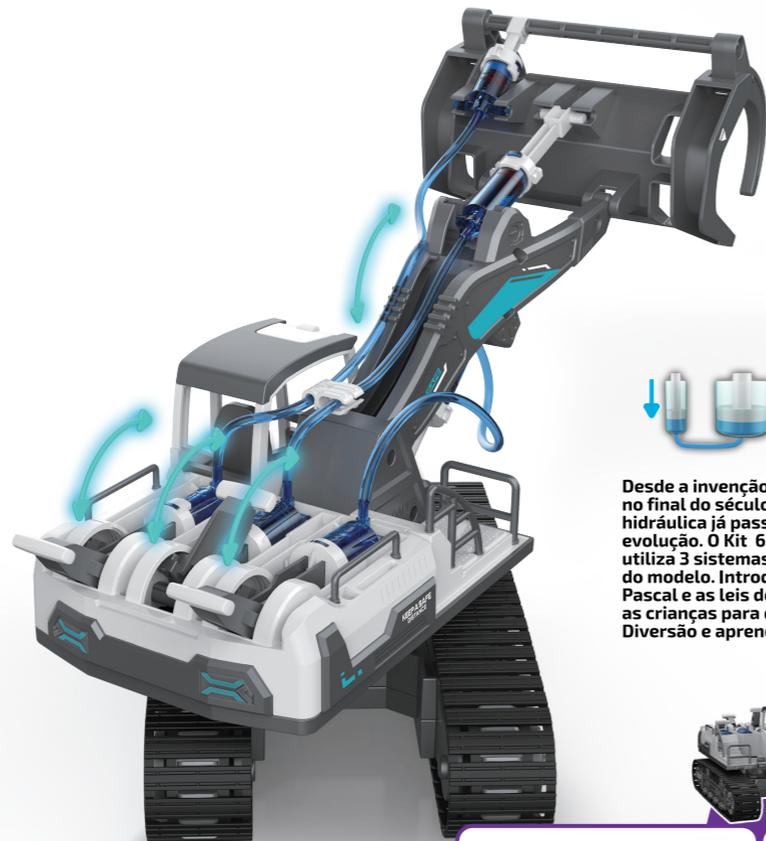
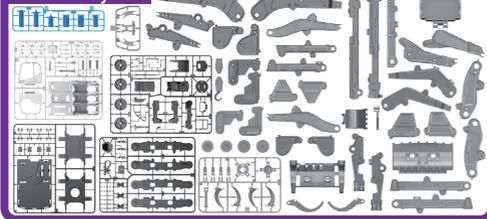
Hastes com 37° de movimento



Esteiras realistas



223 Peças



Explore a magia e a diversão do poder hidráulico

Desde a invenção da primeira prensa hidráulica, no final do século XVIII, a tecnologia da transmissão hidráulica já passou por cerca de 300 anos de evolução. O Kit 6 em 1 Veículos Hidráulicos ROXO utiliza 3 sistemas para controlar as diversas funções do modelo. Introduce os conceitos do Princípio de Pascal e as leis de conservação de energia, instruindo as crianças para que aprendam enquanto se divertem. Diversão e aprendizado para mentes curiosas.



Inclui uma base com 6 acessórios para troca

GUINDASTE



134
PCS

ESCAVADEIRA



130
PCS

ESCAVADEIRA CAÇAMBA



127
PCS

CESTA AÉREA



127
PCS

GARRA



137
PCS

ROXO

INSTRUÇÃO DE MONTAGEM

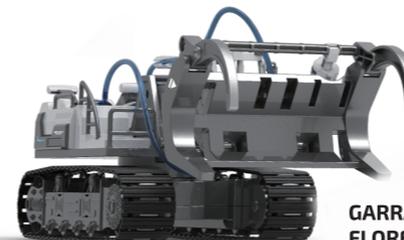


CESTA AÉREA

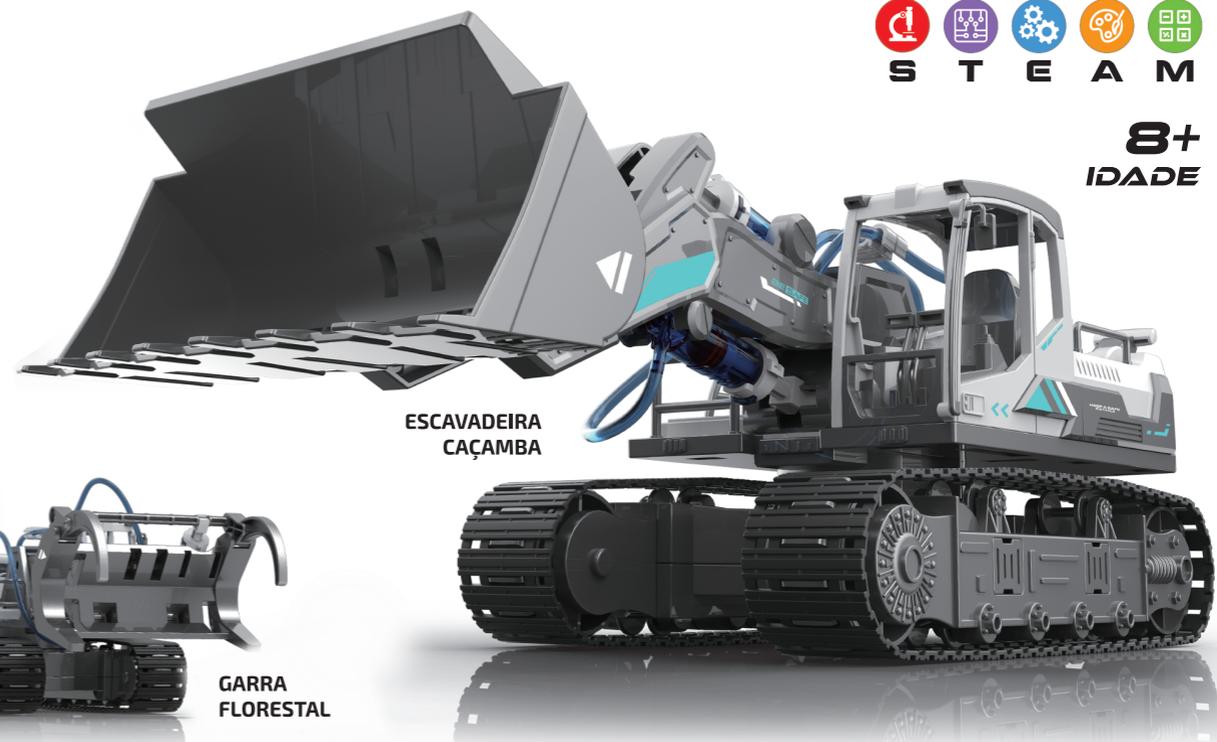
GARRA

GUINDASTE

ESCAVADEIRA



GARRA FLORESTAL



ESCAVADEIRA CAÇAMBA



8+
IDADE



Estimula o raciocínio lógico



Para aprender princípios científicos



Não precisa de motor ou baterias



Kit para montar com 3 opções

Conteúdo

Introdução aos produtos	01
Aviso de segurança	01
Ferramentas e habilidades necessárias	01
Cuidado	02
Lista de peças	02
Montagem da esteira	06
Montagem da cabine de controle	08
Montagem do painel de controle	09
Montagem do painel de controle e da parte inferior do veículo	13
Instruções do uso do óleo	15
Montagem do cilindro hidráulico C1-C3	15
Montagem do cilindro hidráulico D1-D3	17
Corte das mangueiras	18
Instruções de enchimento do cilindro hidráulico	19
Dicas: montagem da mangueira e do cilindro hidráulico	19
Montagem da conexão do cilindro hidráulico	20
Montagem do painel de controle e do conjunto de cilindros hidráulicos	23
Instale o braço de trabalho da escavadeira caçamba hidráulica (corresponda à versão adquirida)	25
Instale o braço da garra florestal hidráulica (corresponda à versão adquirida)	30
Instale o braço da garra hidráulica (corresponda à versão adquirida)	35
Instale o braço de trabalho do guindaste hidráulico (corresponda à versão adquirida)	42
Instale o braço de trabalho da escavadeira hidráulica (corresponda à versão adquirida)	49
Instale o braço da cesta aérea hidráulica (corresponda à versão adquirida)	55
Substituição do braço de trabalho (Existem 6 braços de trabalho neste manual, eles são de uso comum))	62
Solução de problemas simples	64

VEÍCULOS HIDRÁULICOS

Introdução aos produtos

Obrigado por adquirir os Veículos Hidráulico da ROXO. Desde que a primeira prensa hidráulica foi criada no final do século XVIII, a tecnologia de transmissão hidráulica foi desenvolvida há cerca de trezentos anos. Este divertido modelo construa você mesmo usa 3 sistemas hidráulicos para acionar o modelo e realizar as ações correspondentes. Ele apresenta às crianças a aplicação do princípio de Pascal e da lei da conservação de energia e estimula as habilidades práticas e as mentes curiosas das crianças. Aprender brincando torna o aprendizado divertido para as crianças!

Aviso de segurança



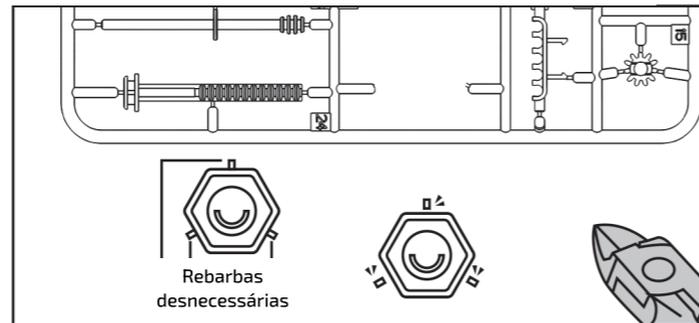
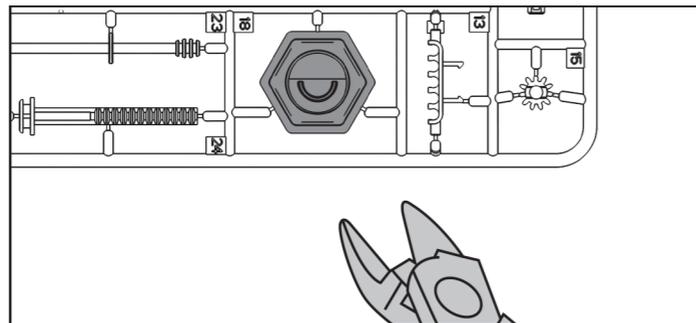
- Cuidado:
1. Leia e compreenda totalmente este manual antes de iniciar a montagem e destacar as peças. Se o modelo for montado por uma criança, o adulto responsável deve ler as instruções.
 2. É necessário o uso ferramentas, incluindo facas, ao montar o modelo. Tome cuidado para evitar ferimentos pessoais.
 3. Guarde em um local longe do alcance de crianças. Não permita que a criança coloque quaisquer peças ou materiais da embalagem na boca. As peças restantes devem ser descartadas.
 4. Use o alicate de corte para remover as peças plásticas da moldura garantindo que não haja bordas afiadas ou irregulares, para evitar vazamentos.
 5. Use as peças metálicas do conjunto com cuidado, pois essas peças possuem arestas vivas.

Ferramentas e habilidades necessárias

Alicate de corte	Chave Philips	Tesoura	Papel toalha	Copo	Caneta marcadora	Trena ou Régua

Cuidado

1. Leia as dicas abaixo antes de começar e siga-as durante a montagem e uso.
2. Corte as peças necessárias de acordo com o procedimento de montagem. Pode causar confusão durante a montagem se você cortar tudo com antecedência.
3. Corte as rebarbas das peças de forma limpa ao cortar as peças para evitar folgas durante a montagem.



Os parafusos devem estar completamente apertados. Se os parafusos não estiverem suficientemente apertados, o modelo pode não funcionar corretamente, pode desgastar-se mais rapidamente e até mesmo desmontar.



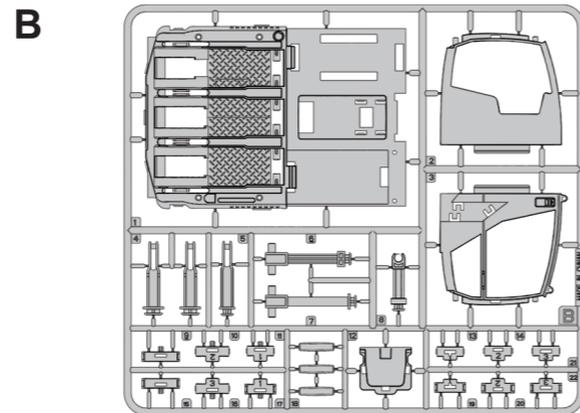
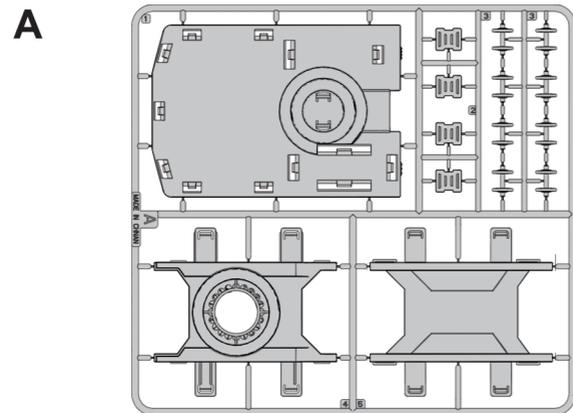
Correto



Incorreta

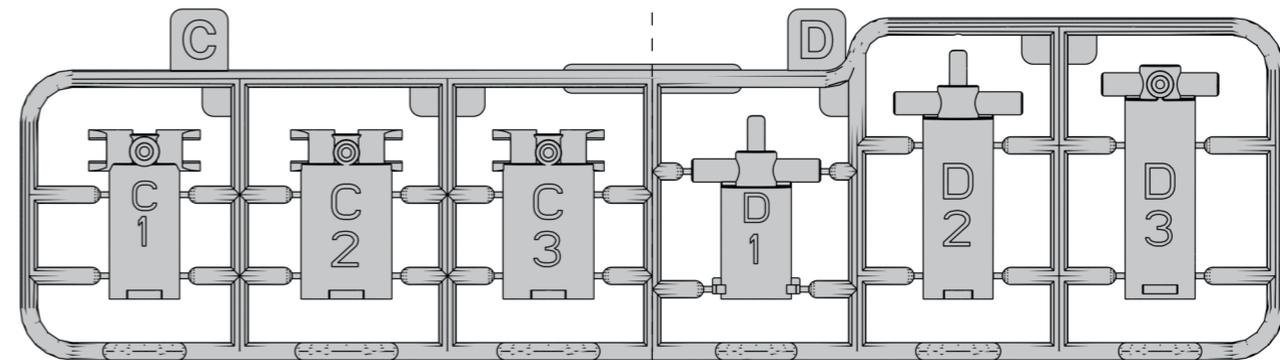


Lista de peças



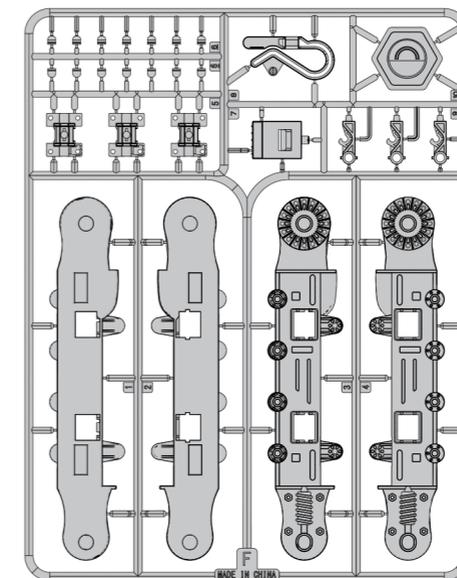
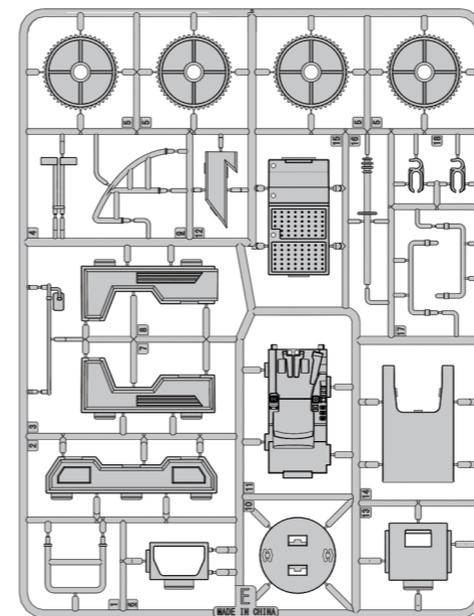
C

D



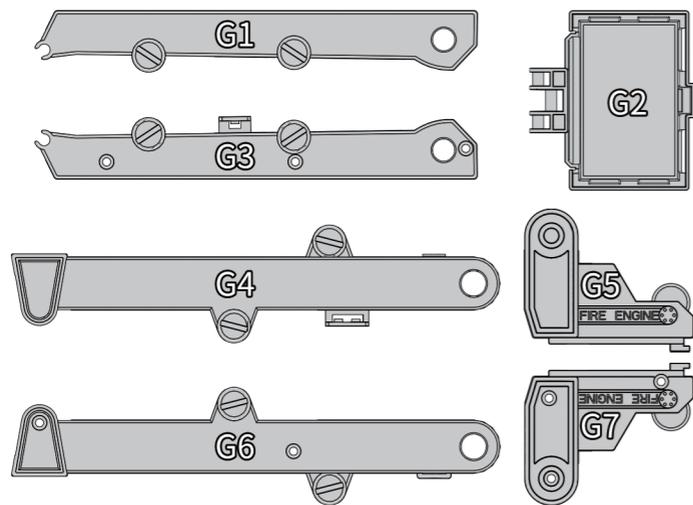
E

F

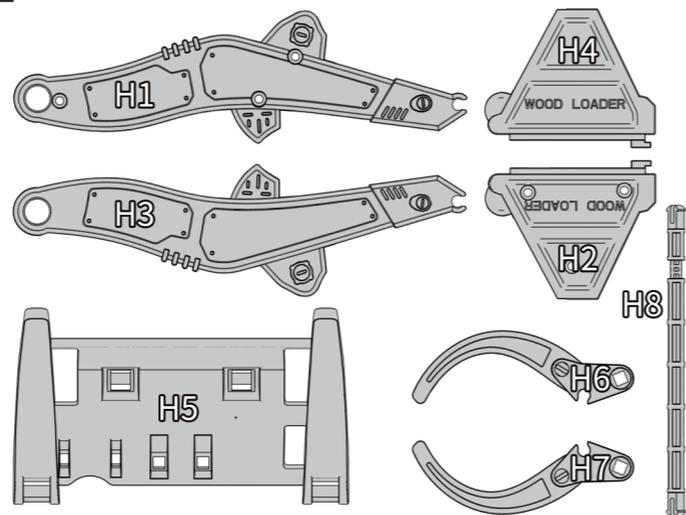


Consulte a versão adquirida das seguintes peças

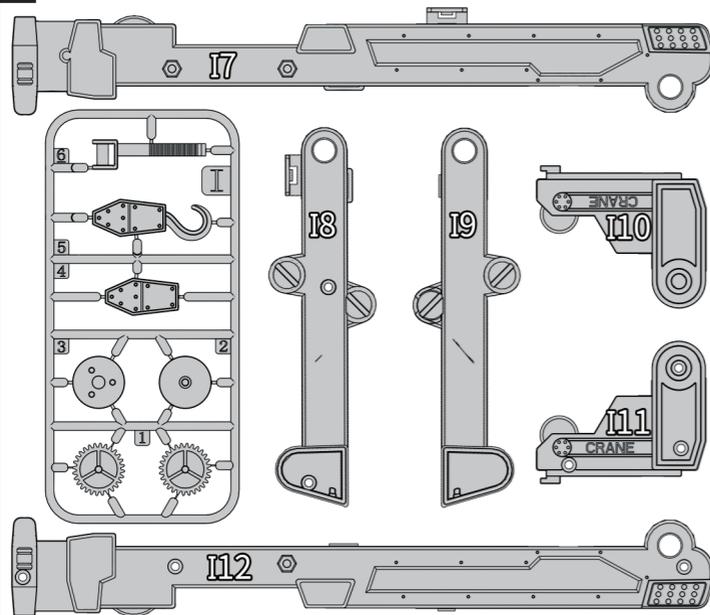
G Cesta aérea hidráulica



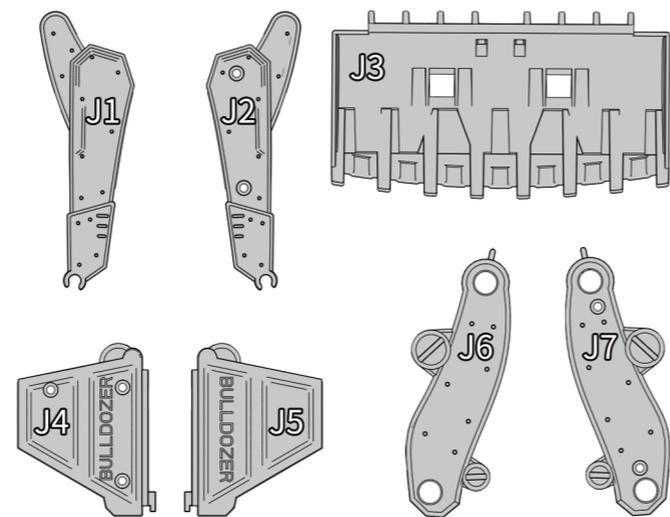
H Garra florestal hidráulica



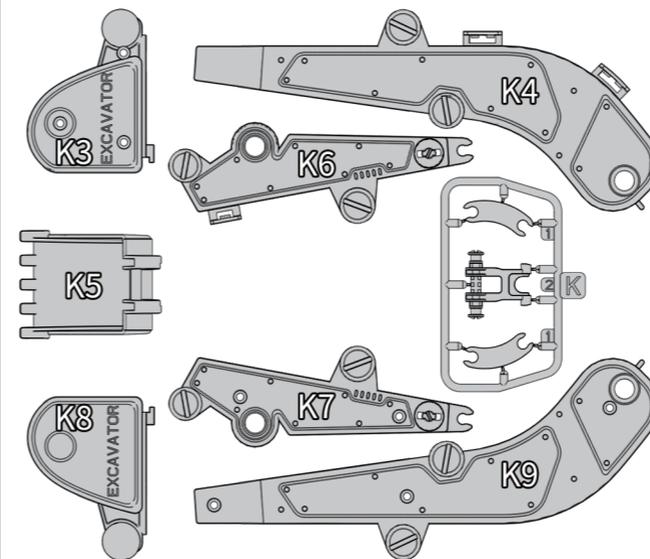
I Guindaste hidráulico



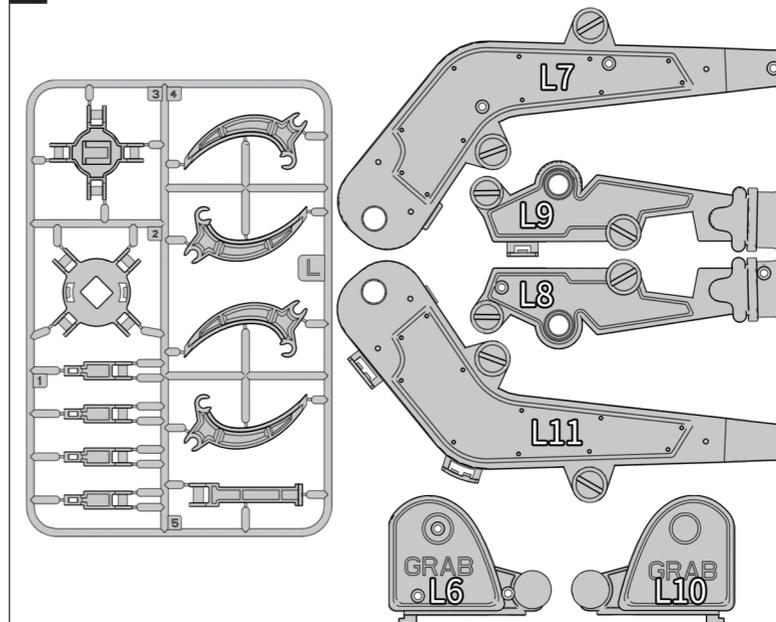
J Escavadeira caçamba hidráulica



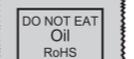
K Escavadeira hidráulica



L Garra hidráulica

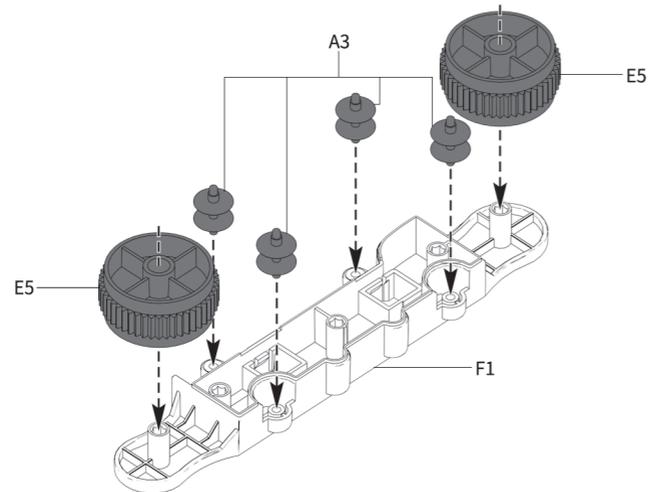


⚠ Algumas peças têm arestas vivas e cantos afiados.

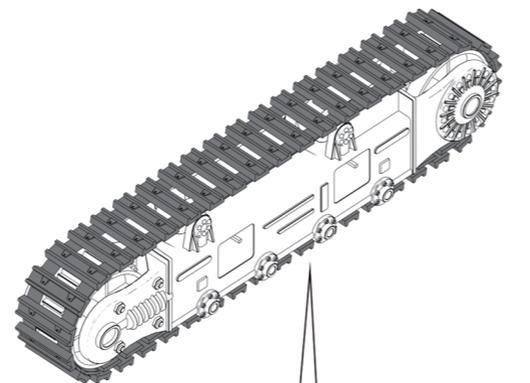
P1 Parafuso 	P2 Junta  6 PCS	P3 Tampa do Pistão (Pequena)  4 PCS	P4 Tampa do Pistão (Grande)  2 PCS	P5 Mola (Pequena)  3 PCS
P6 Mola (Grande)  1 PCS	P7 Óleo  1 PCS	P8 Mangueira  40CM 2 PCS		
P9 Pista  2 PCS	P10 Corda  1 PCS		P11 Adesivo 	

Montagem da esteira

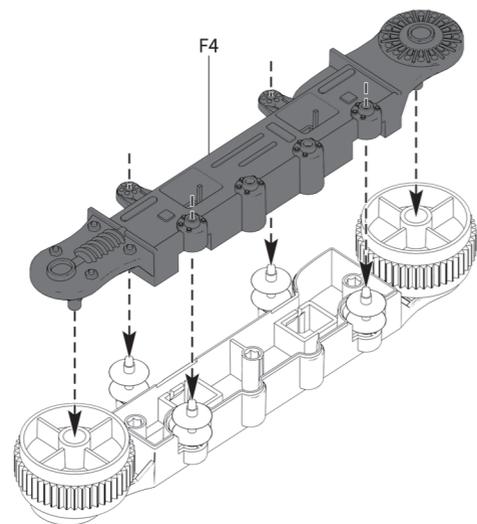
1



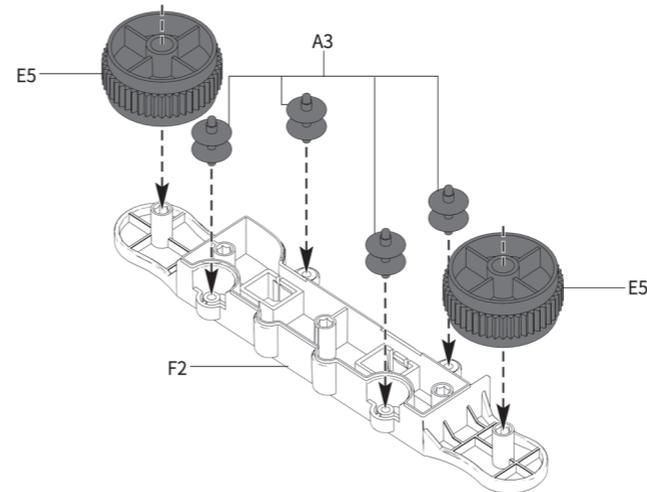
3



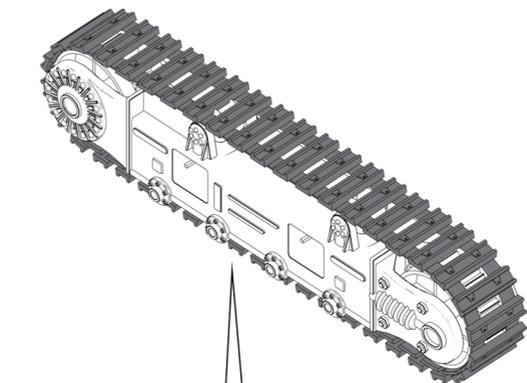
2



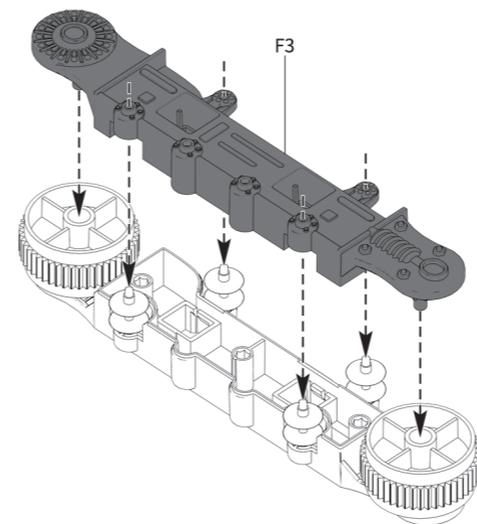
4



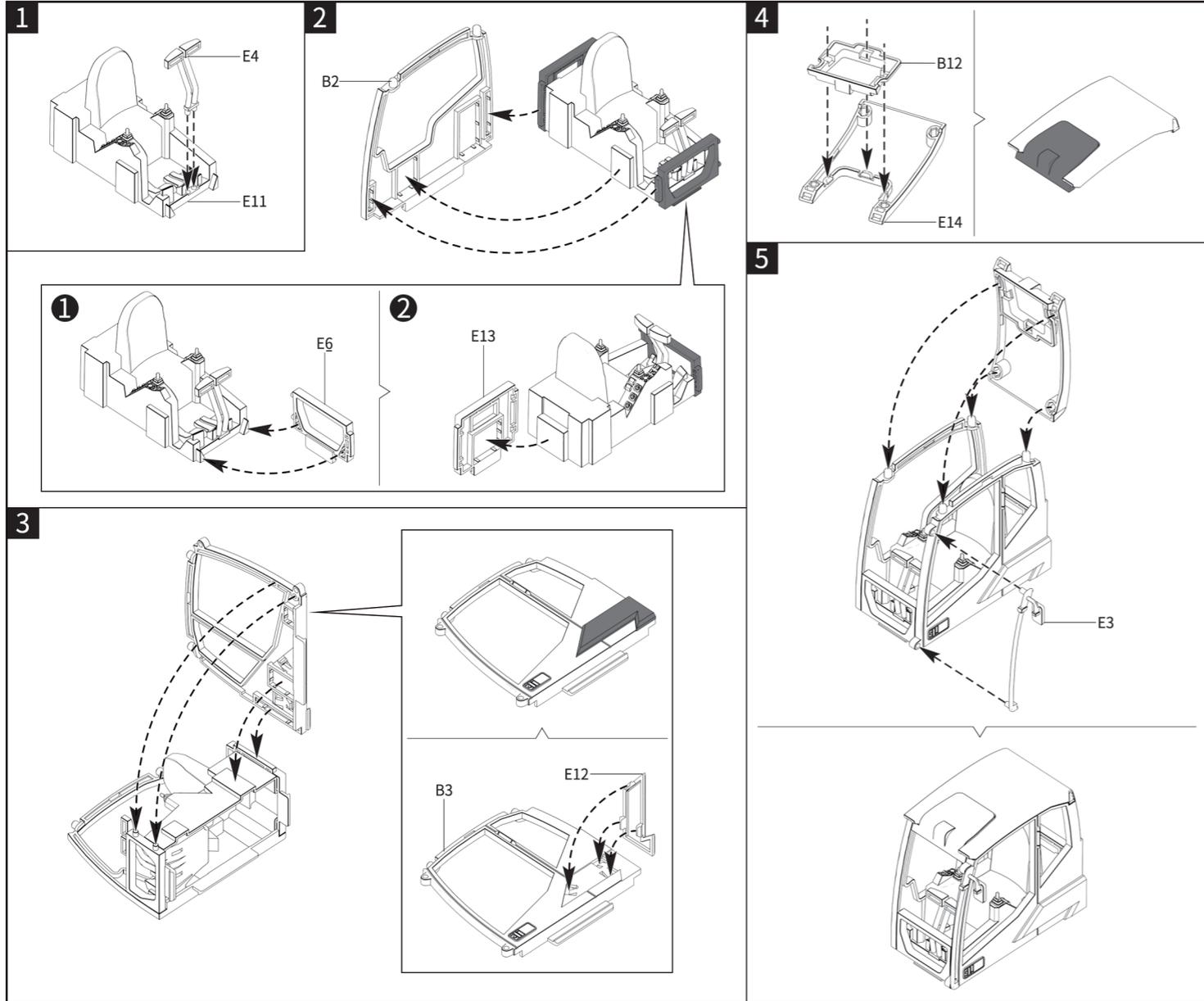
6



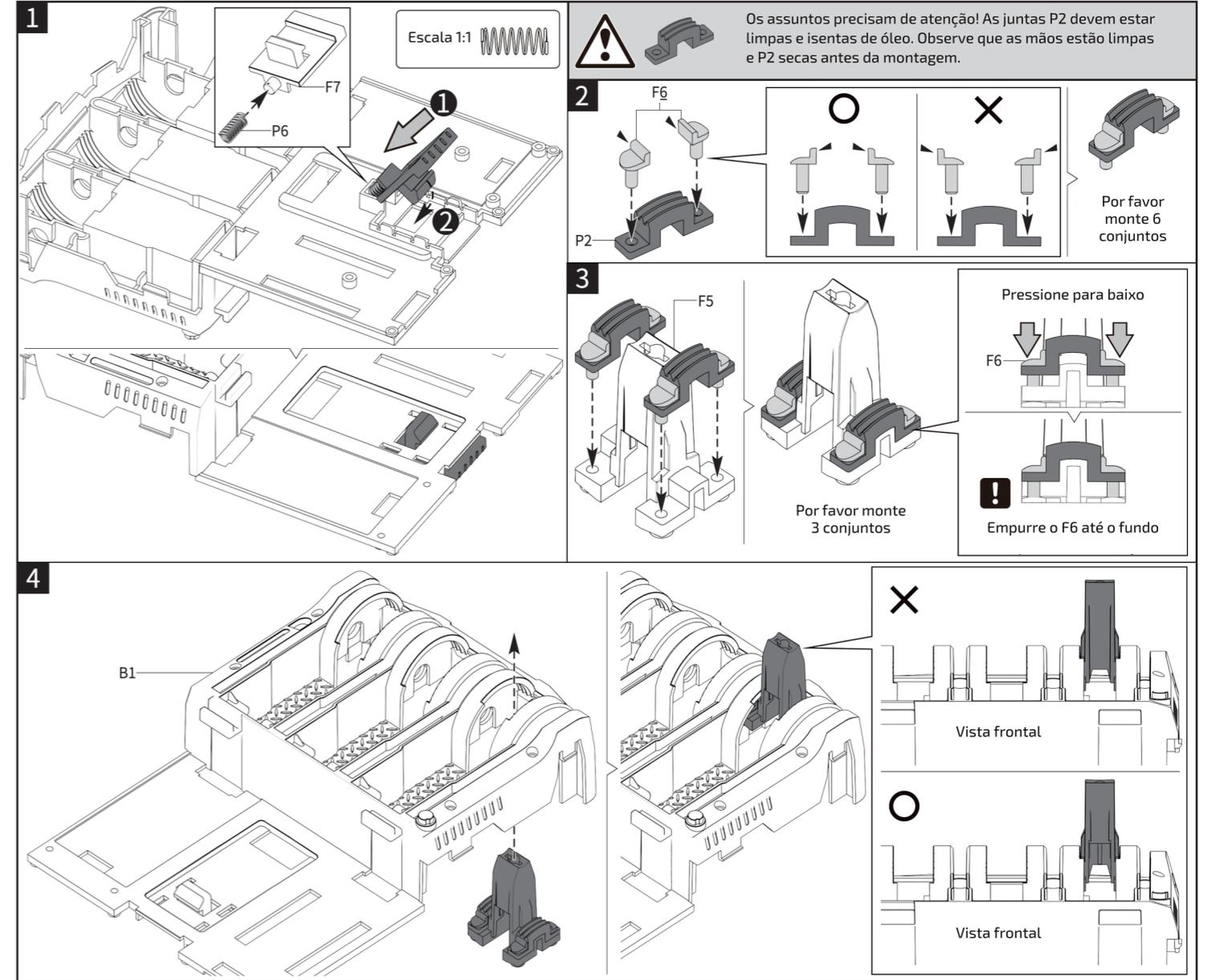
5

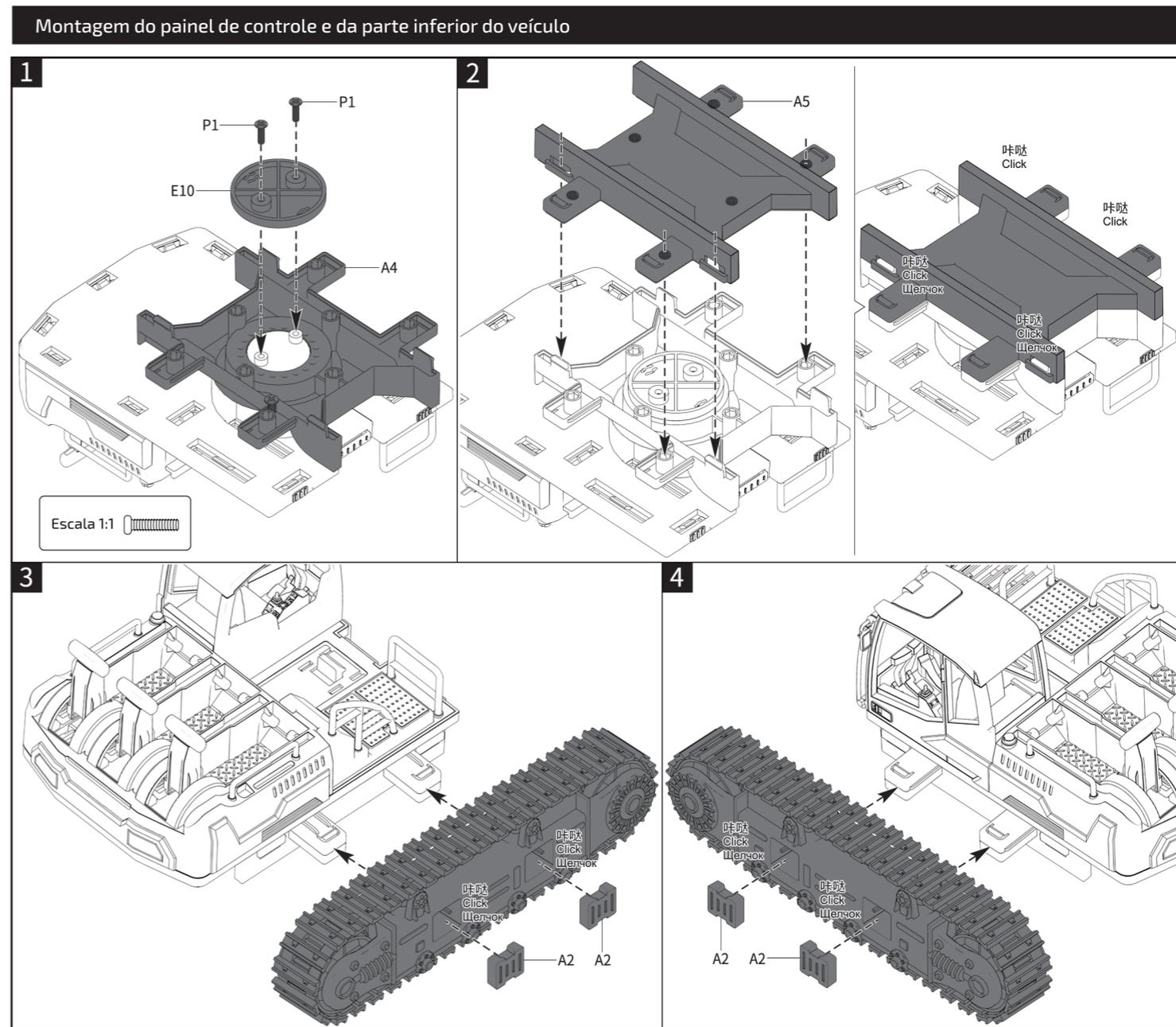
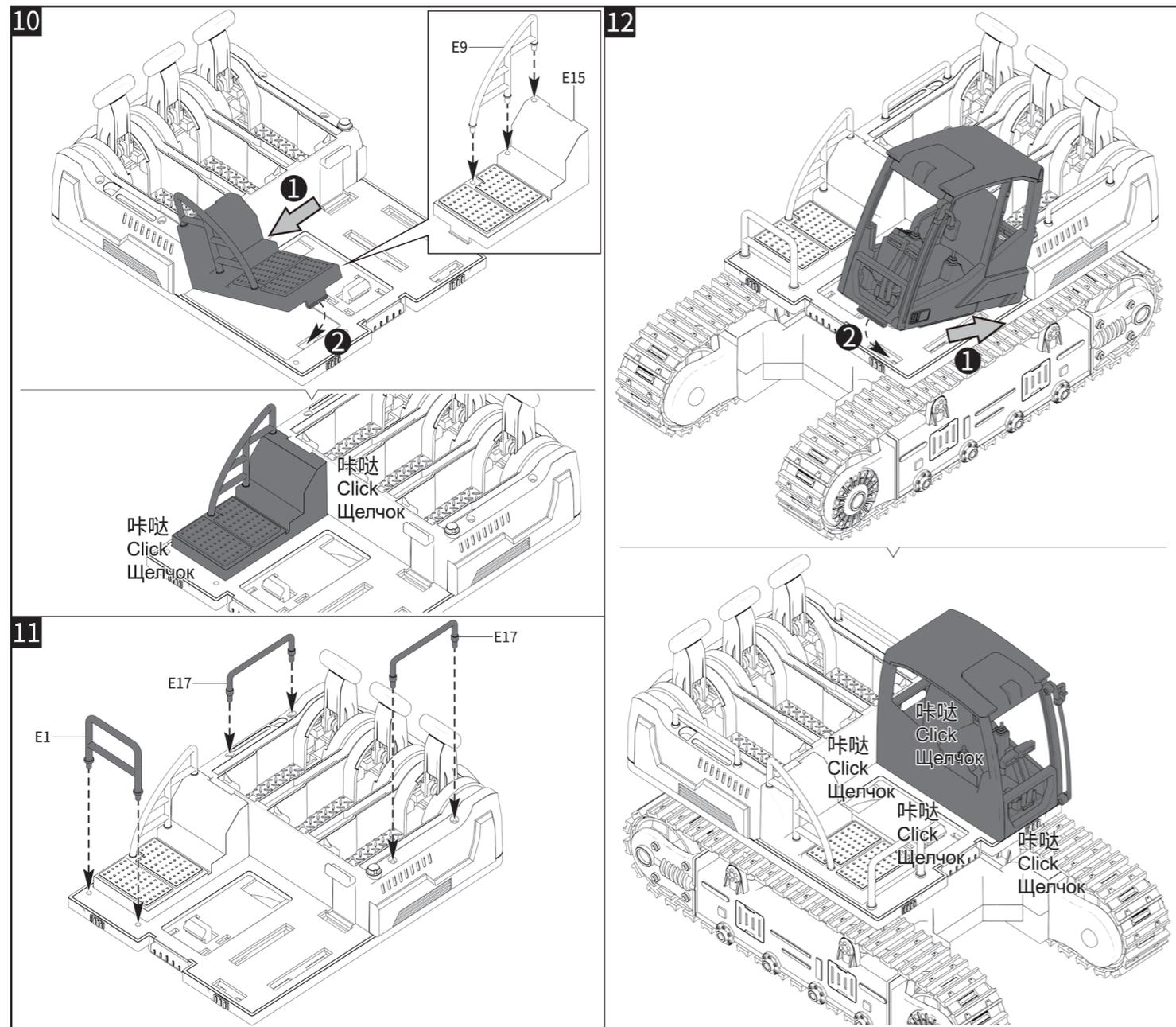


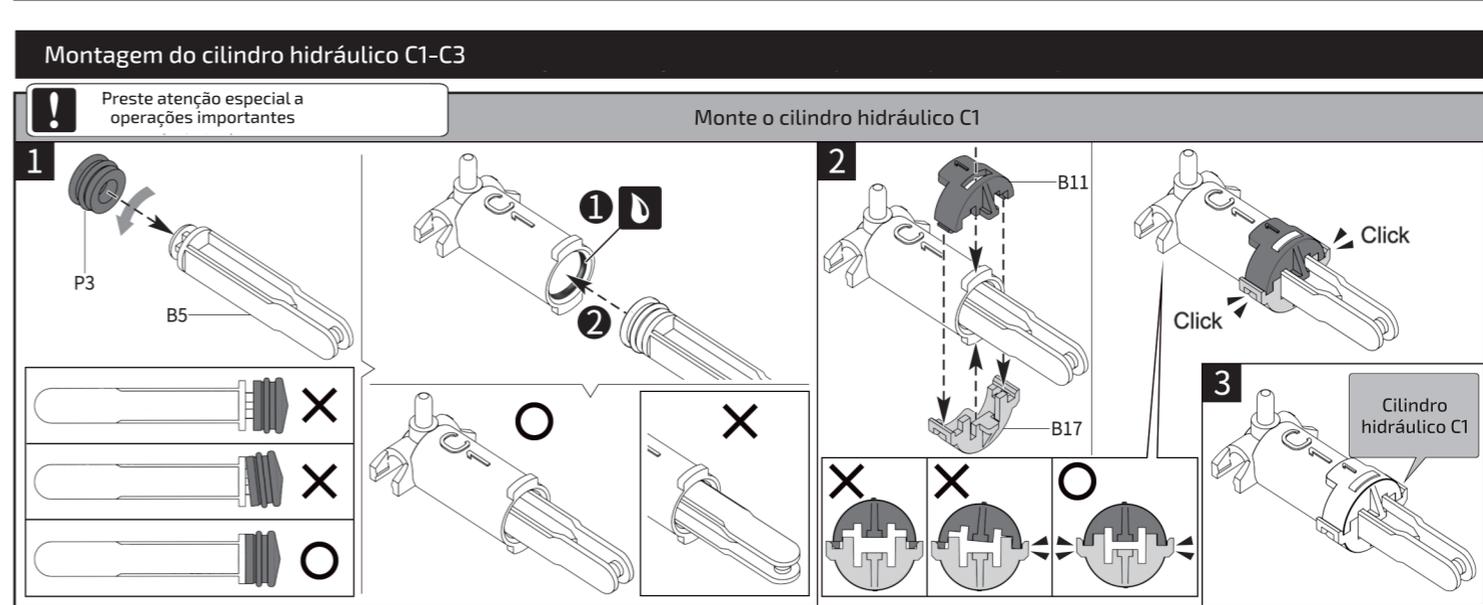
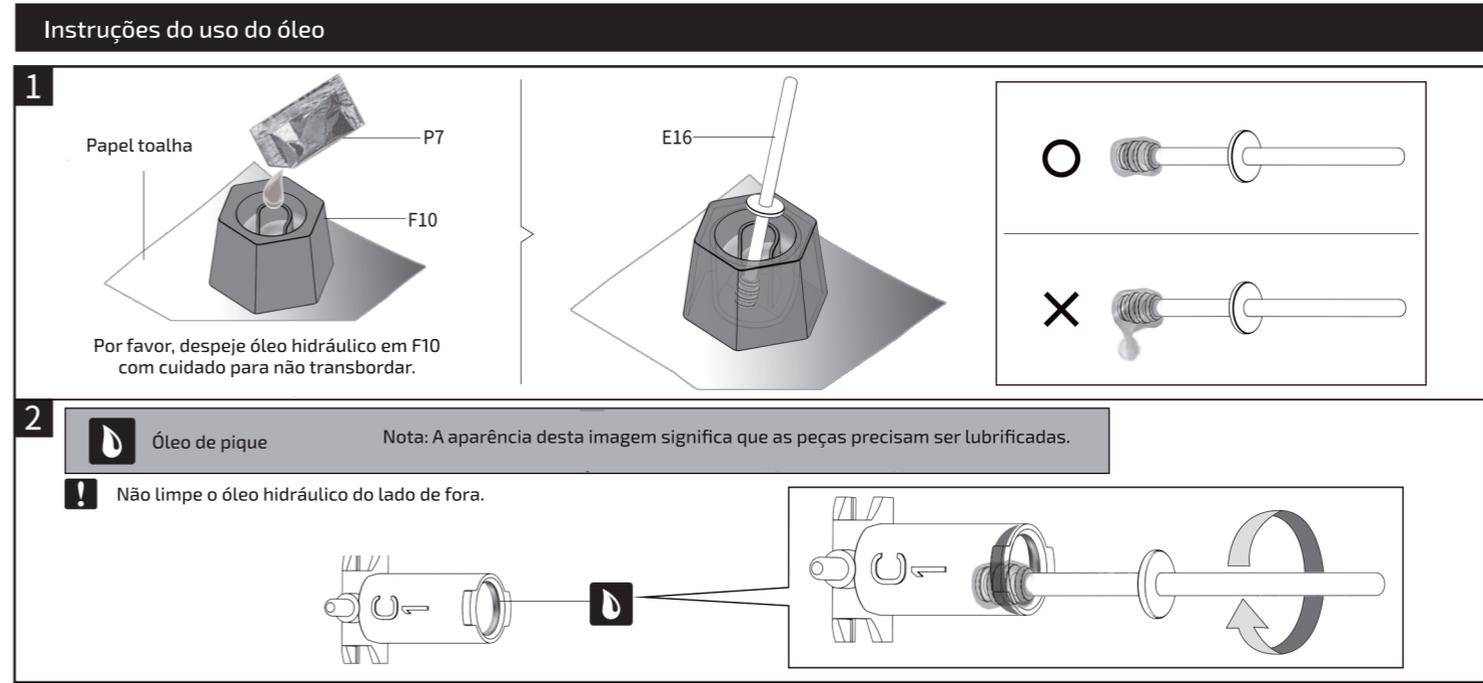
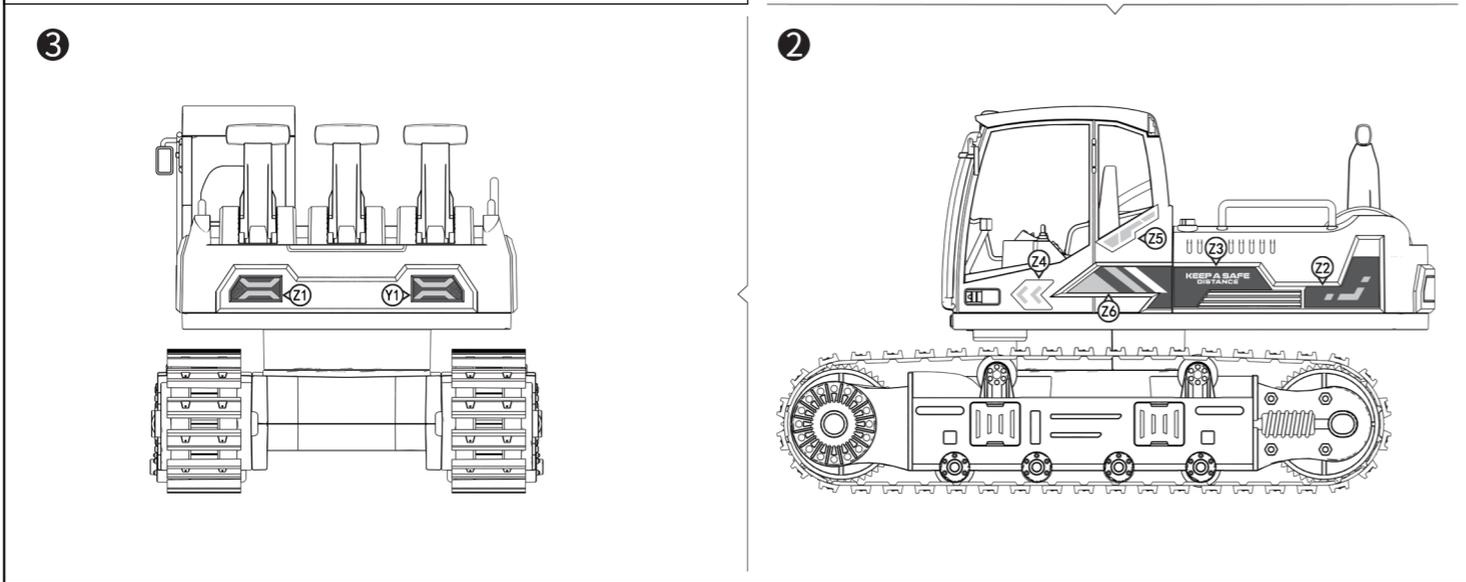
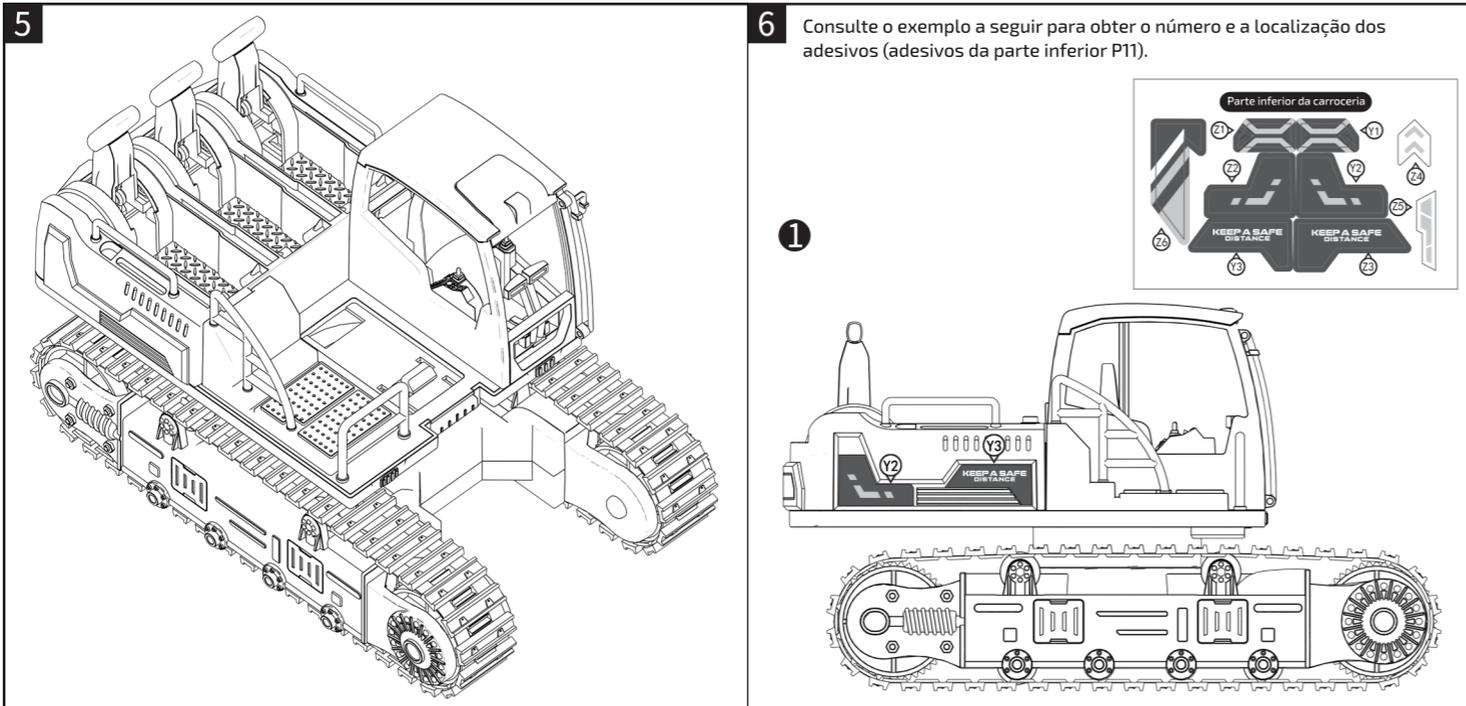
Montagem da cabine de controle



Montagem do painel de controle







! Preste atenção especial a operações importantes

Monte o cilindro hidráulico C2

1

P4
B4

B10
Click
Click

B9
Click

Cilindro hidráulico C2

! Preste atenção especial a operações importantes

Monte o cilindro hidráulico C3

1

P4
B4

B16
Click
Click

B15
Click

Cilindro hidráulico C3

! Preste atenção especial a operações importantes

Montagem do cilindro hidráulico D1-D3

Monte o cilindro hidráulico D1

1

P3
B8

B13
Click
Click

B19
Click

Cilindro hidráulico D1

! Preste atenção especial a operações importantes

Monte o cilindro hidráulico D2

1

P3
B7

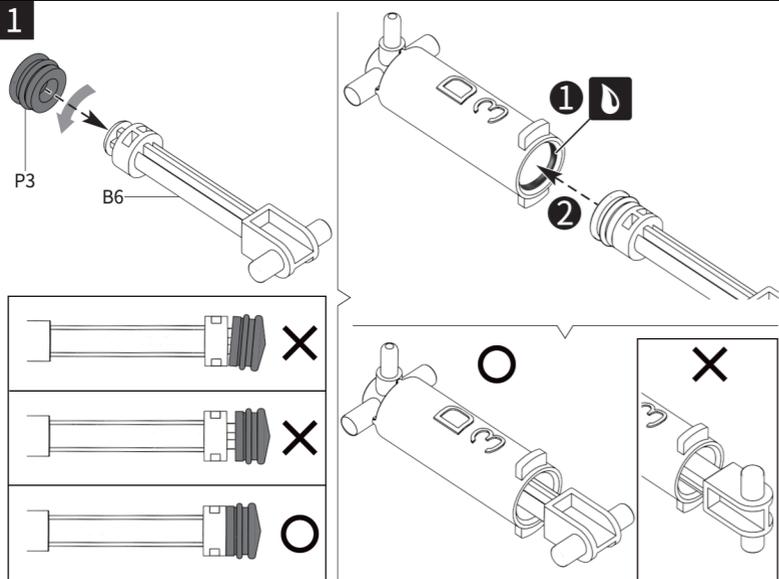
B14
Click
Click

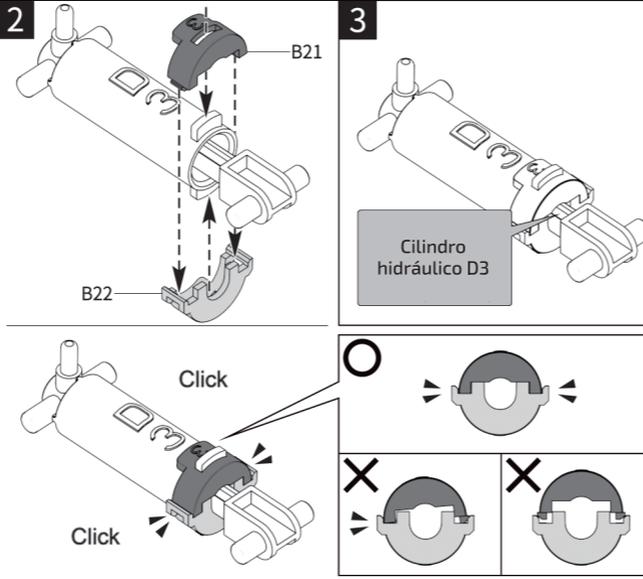
B20
Click

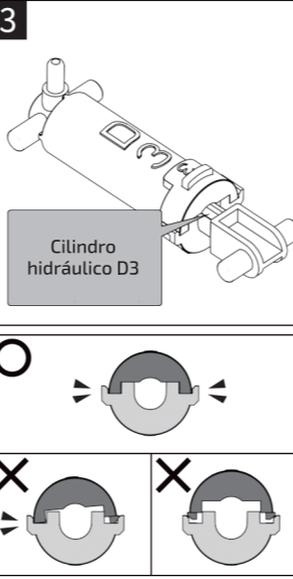
Cilindro hidráulico D2

! Preste atenção especial a operações importantes

Monte o cilindro hidráulico D3

1 

2 

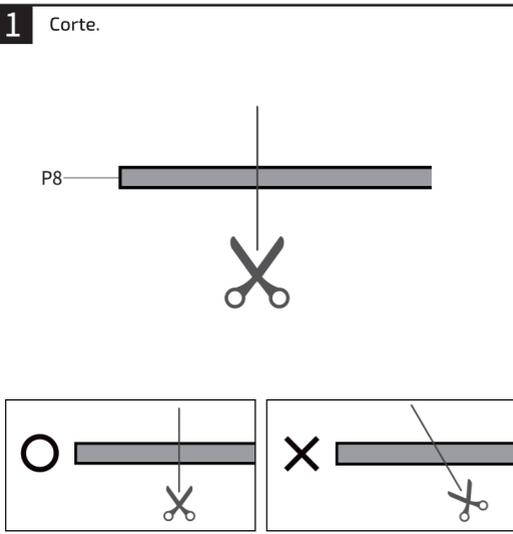
3 

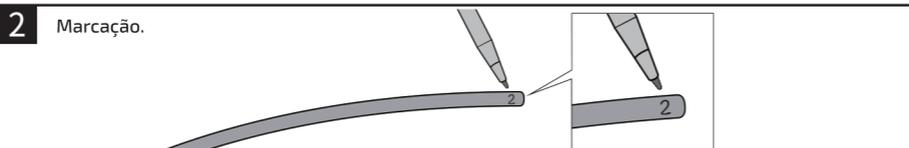
Cilindro hidráulico D3

Click

Click

Corte das mangueiras

1 Corte. 

2 Marcação. 

3 Meça e marque as mangueiras de acordo com as seguintes dimensões, recorte-as e marque o número.

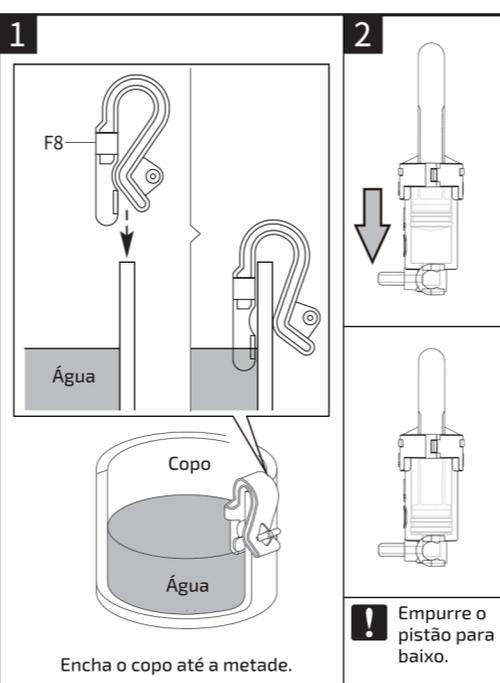
Manguera nº 1 ← 30.5CM → 

! N° 2 e N° 3, use a mesma mangueira para cortar

Manguera nº 2 ← 18CM → 

Manguera nº 3 ← 18CM → 

Instruções de enchimento do cilindro hidráulico

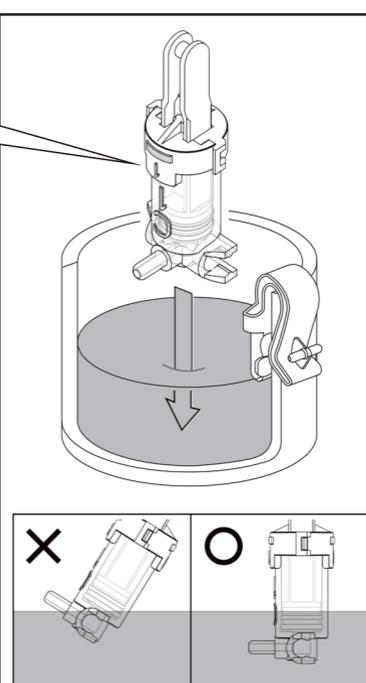
1 

Água

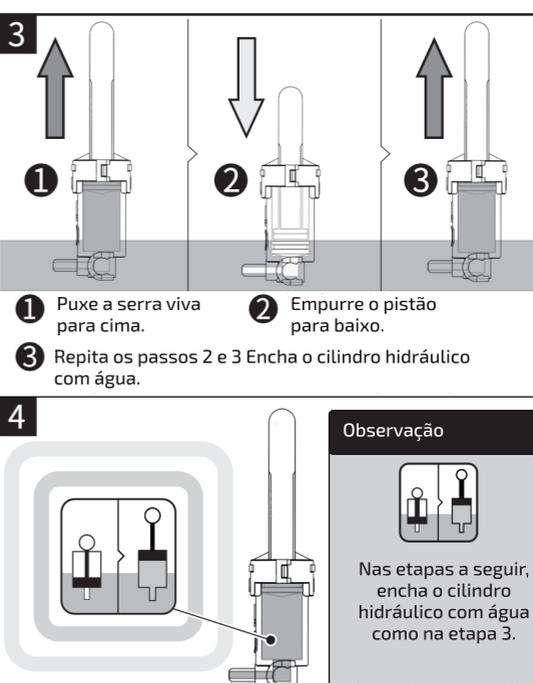
Copo

Água

Encha o copo até a metade.

2 

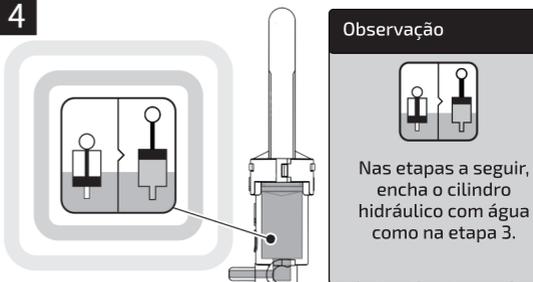
! Empurre o pistão para baixo.

3 

1 Puxe a serra viva para cima.

2 Empurre o pistão para baixo.

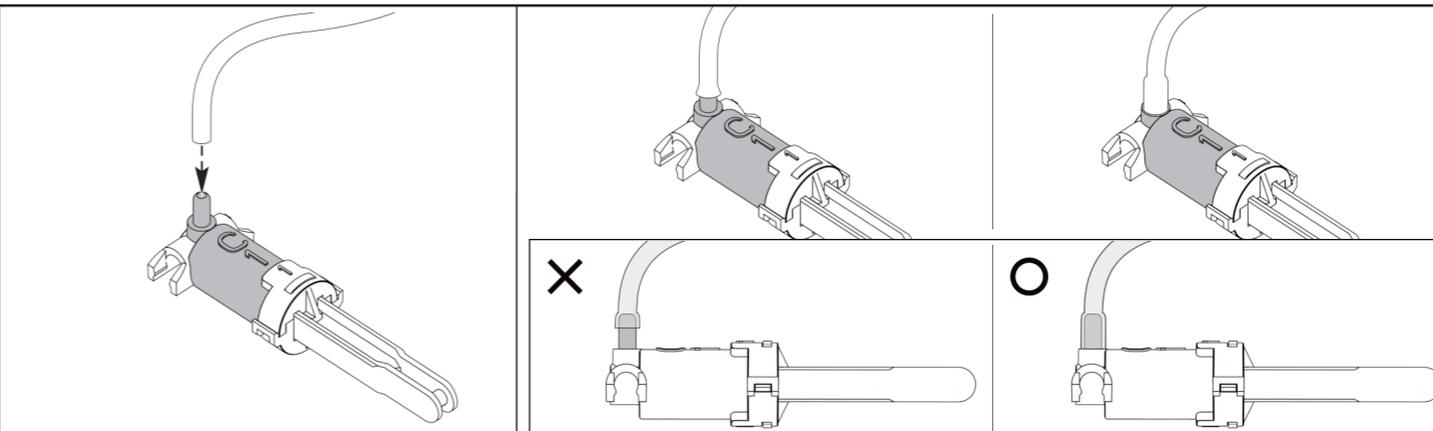
3 Repita os passos 2 e 3 Encha o cilindro hidráulico com água.

4 

Observação

Nas etapas a seguir, encha o cilindro hidráulico com água como na etapa 3.

Dicas: monte a mangueira e o cilindro hidráulico



Montagem da conexão do cilindro hidráulico

Conecte C1 e D1

1 **Cilindro hidráulico C1**

Encha o cilindro hidráulico com água.

! Puxe para baixo até o topo.

4 **Cilindro hidráulico D1**

! Empurre o pistão para baixo.

2 **1** Mangueira nº 1 30.5cm

3 Empurre para o fundo

Puxe para baixo até o topo

Conecte C2 e D2

1 **Cilindro hidráulico C2**

Encha o cilindro hidráulico com água.

! Puxe para baixo até o topo.

4 **Cilindro hidráulico D2**

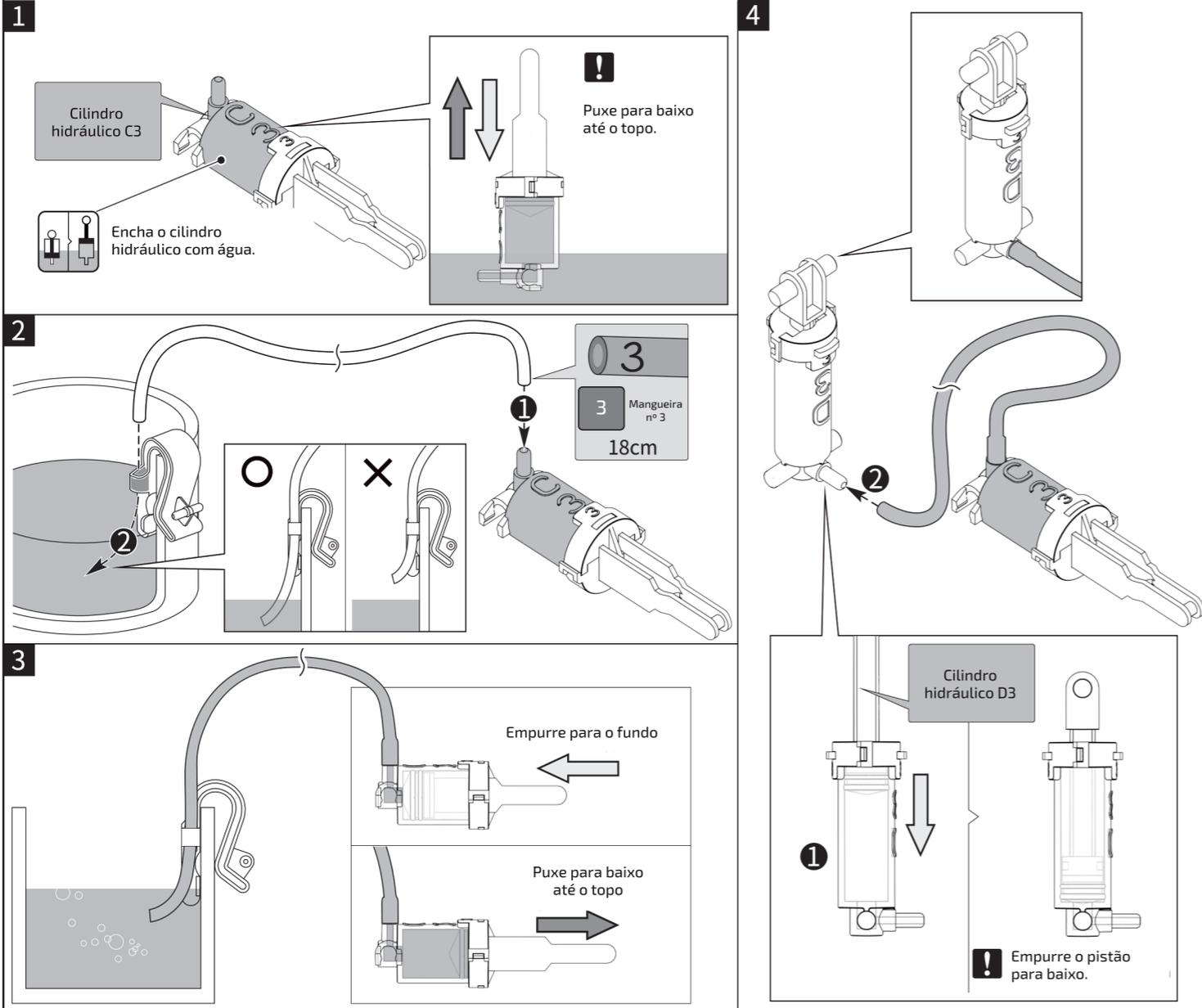
! Empurre o pistão para baixo.

2 **2** Mangueira nº 2 18cm

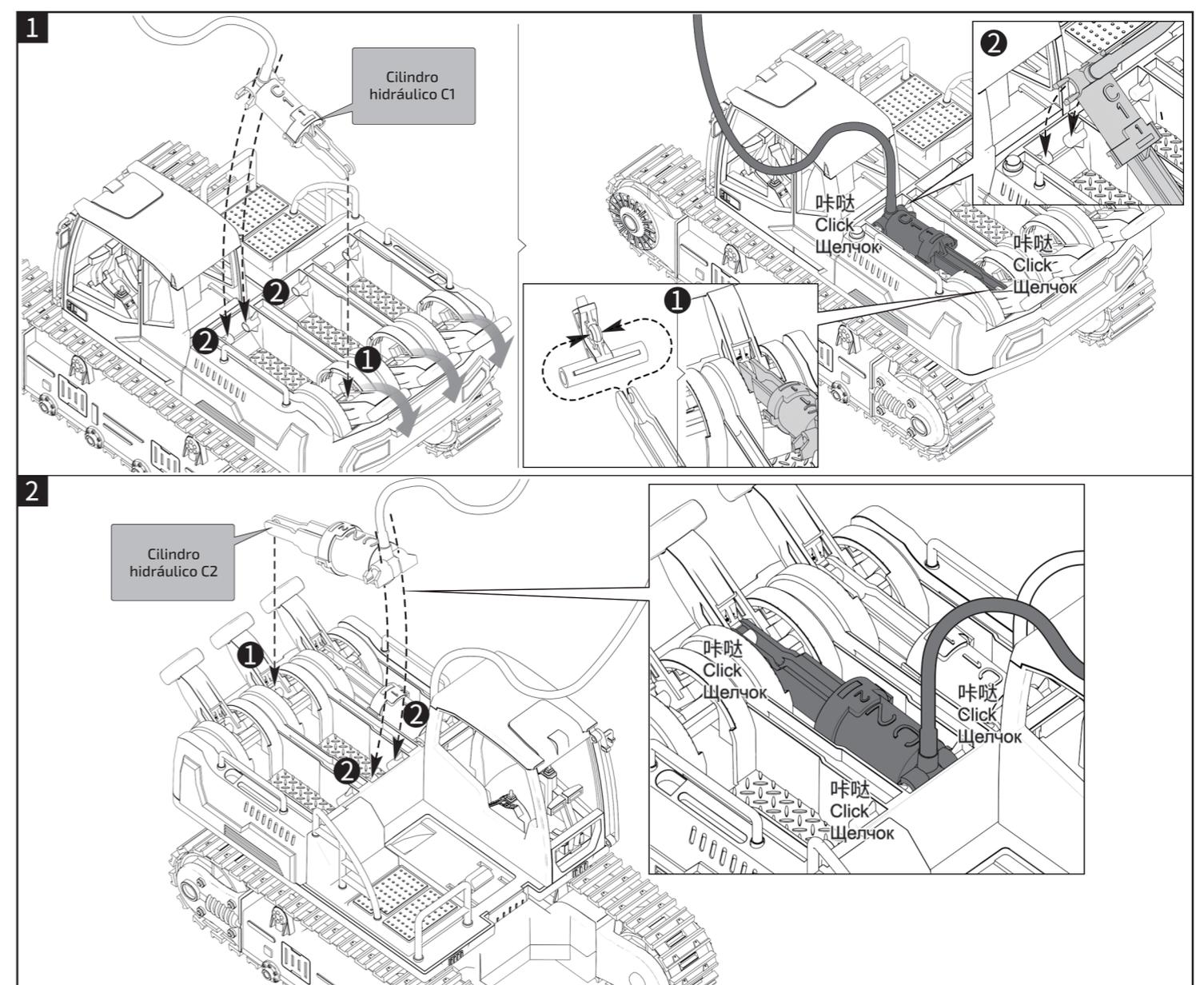
3 Empurre para o fundo

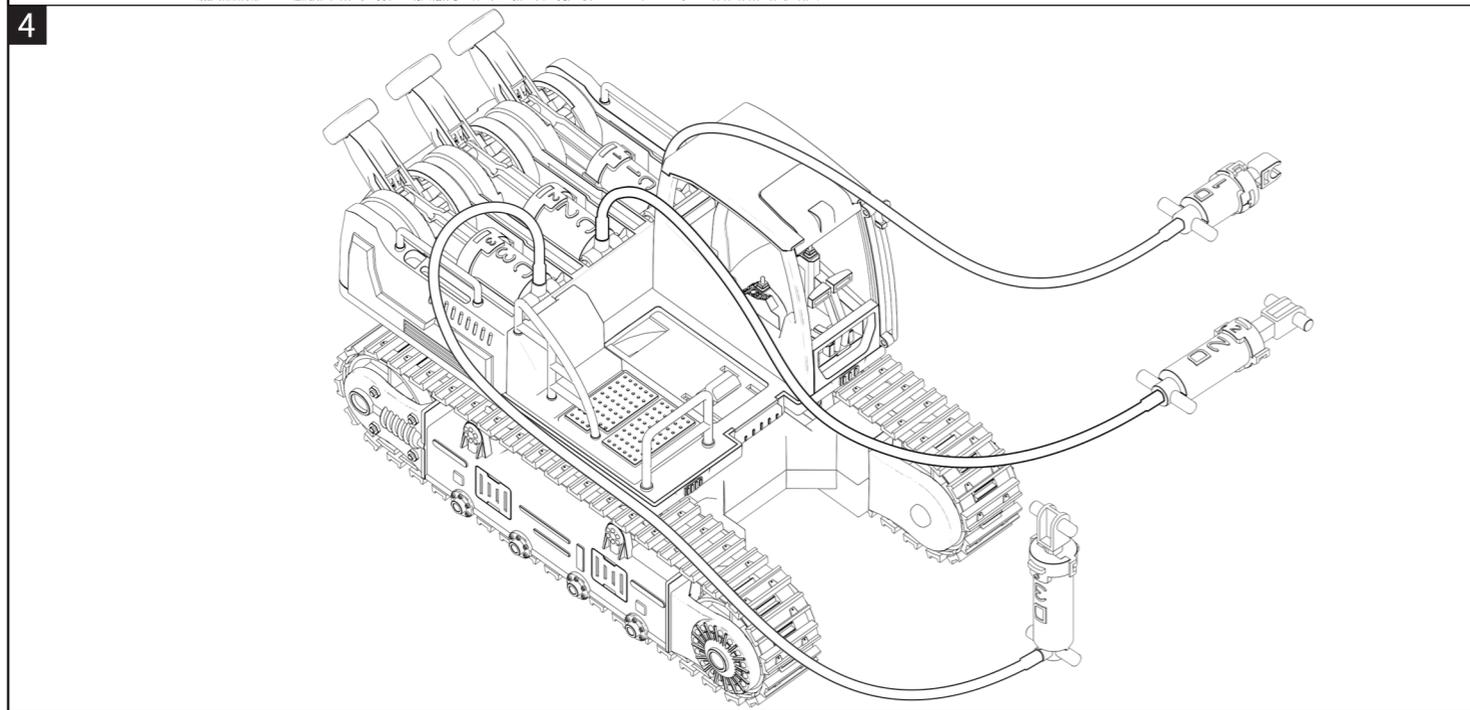
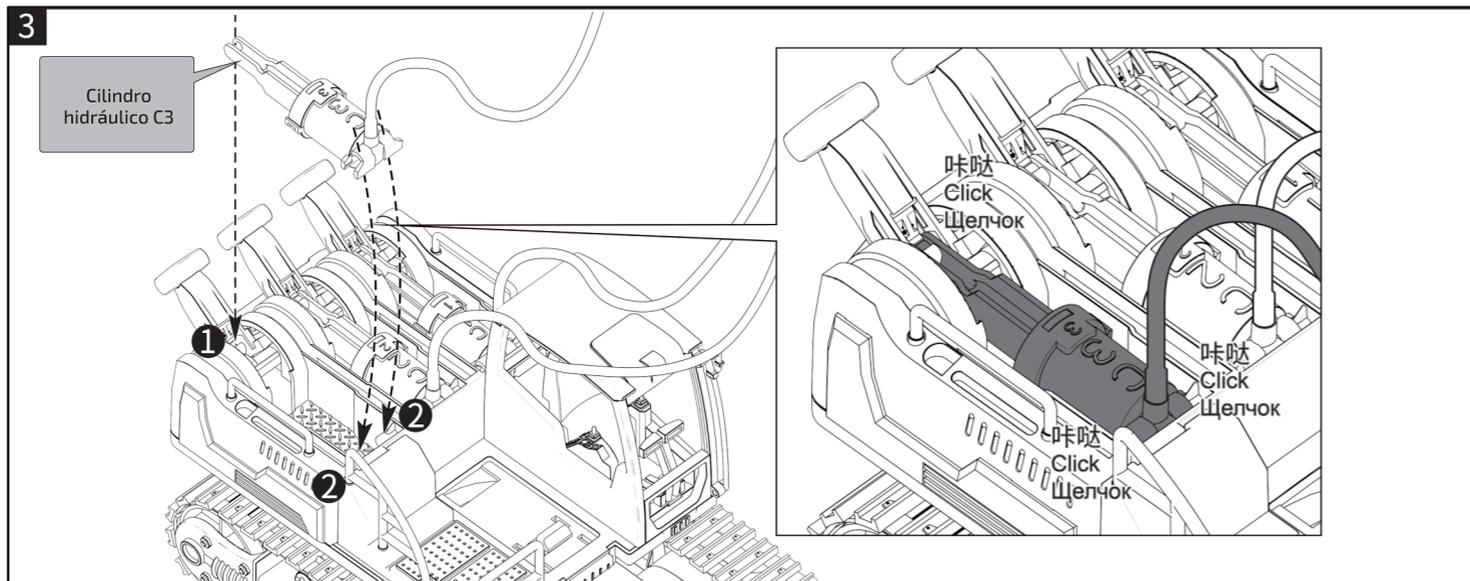
Puxe para baixo até o topo

Conecte C3 e D3

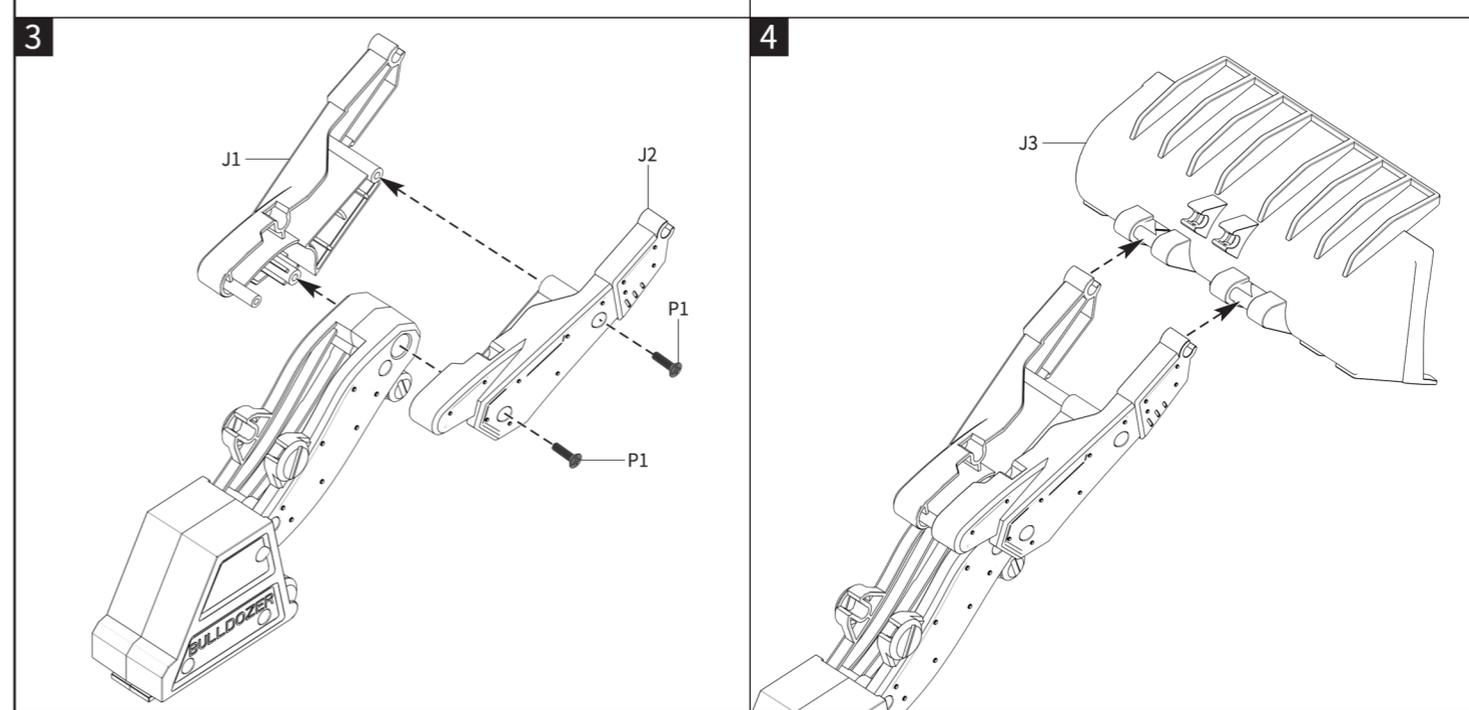
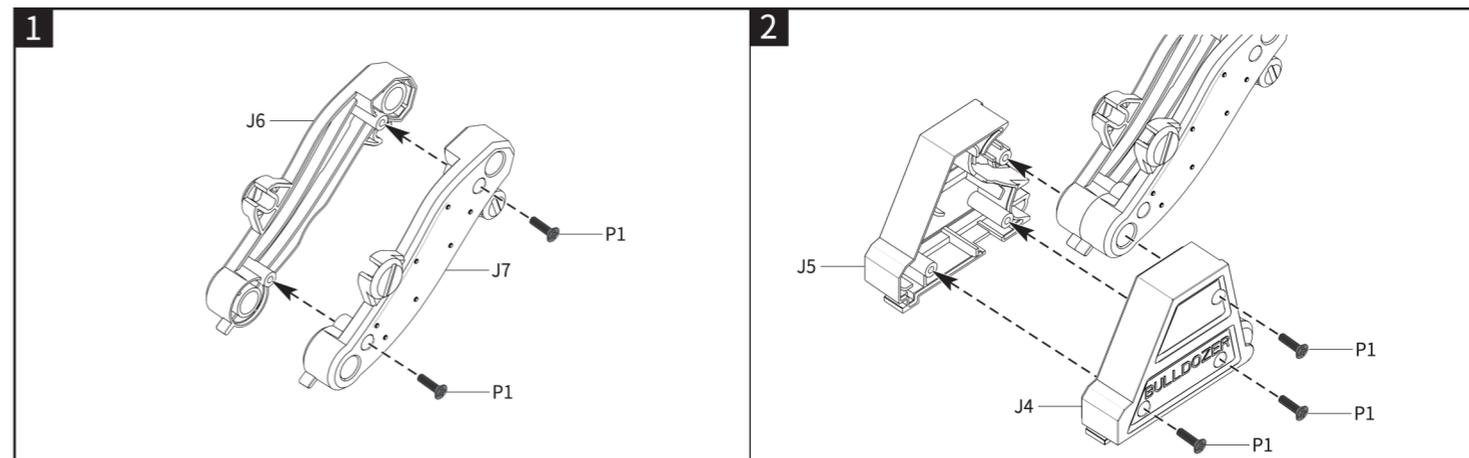


Montagem do painel de controle e do conjunto de cilindros hidráulicos

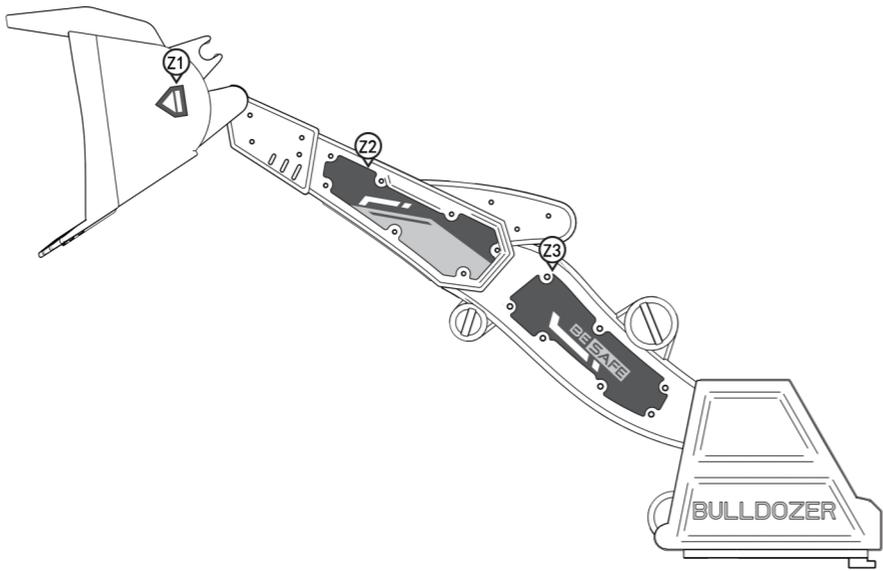
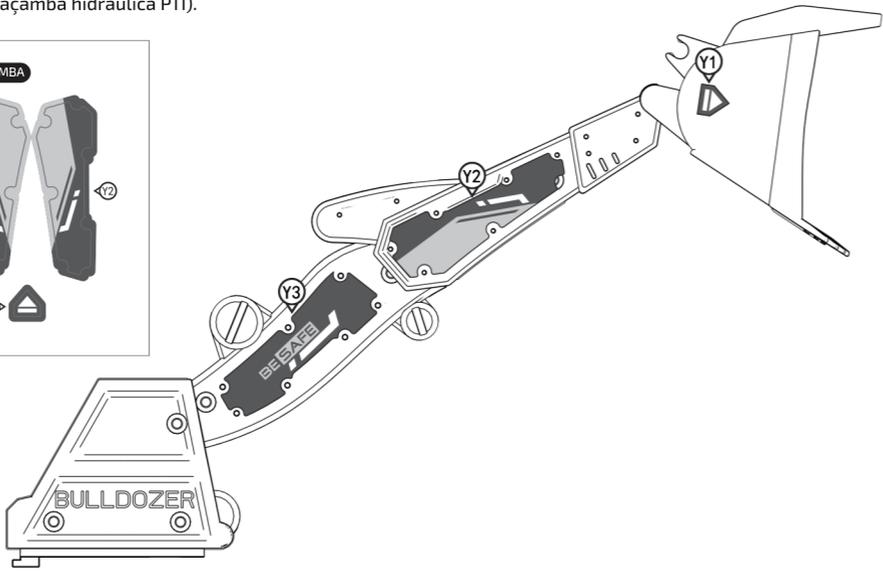




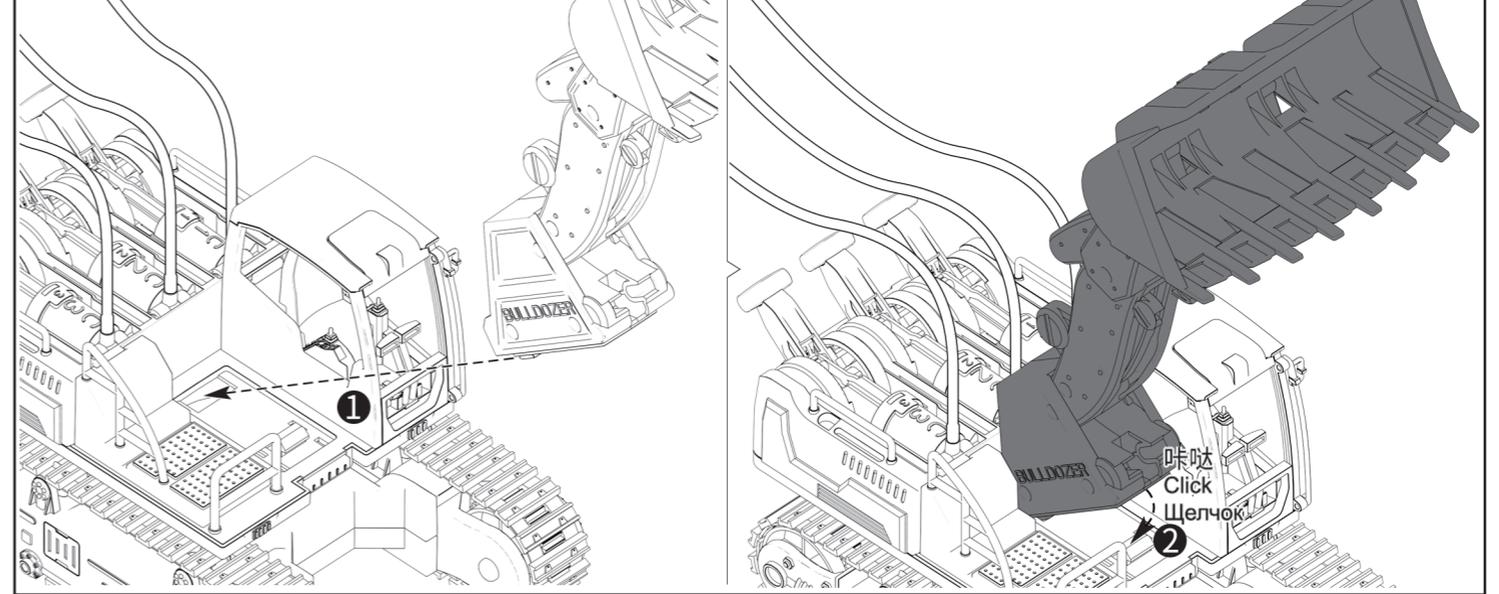
Instale o braço de trabalho da escavadeira caçamba hidráulica (corresponda à versão adquirida)



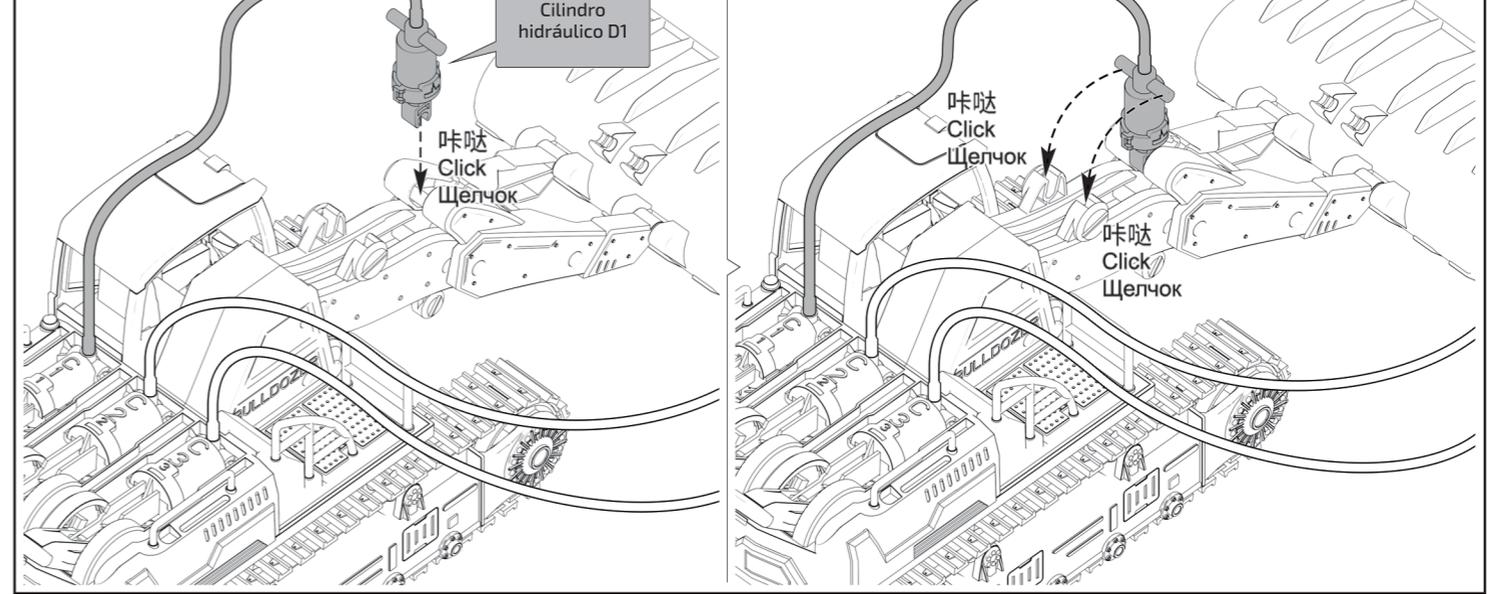
5 Consulte o exemplo a seguir para obter o número e a localização dos adesivos (adesivos da escavadeira caçamba hidráulica P11).

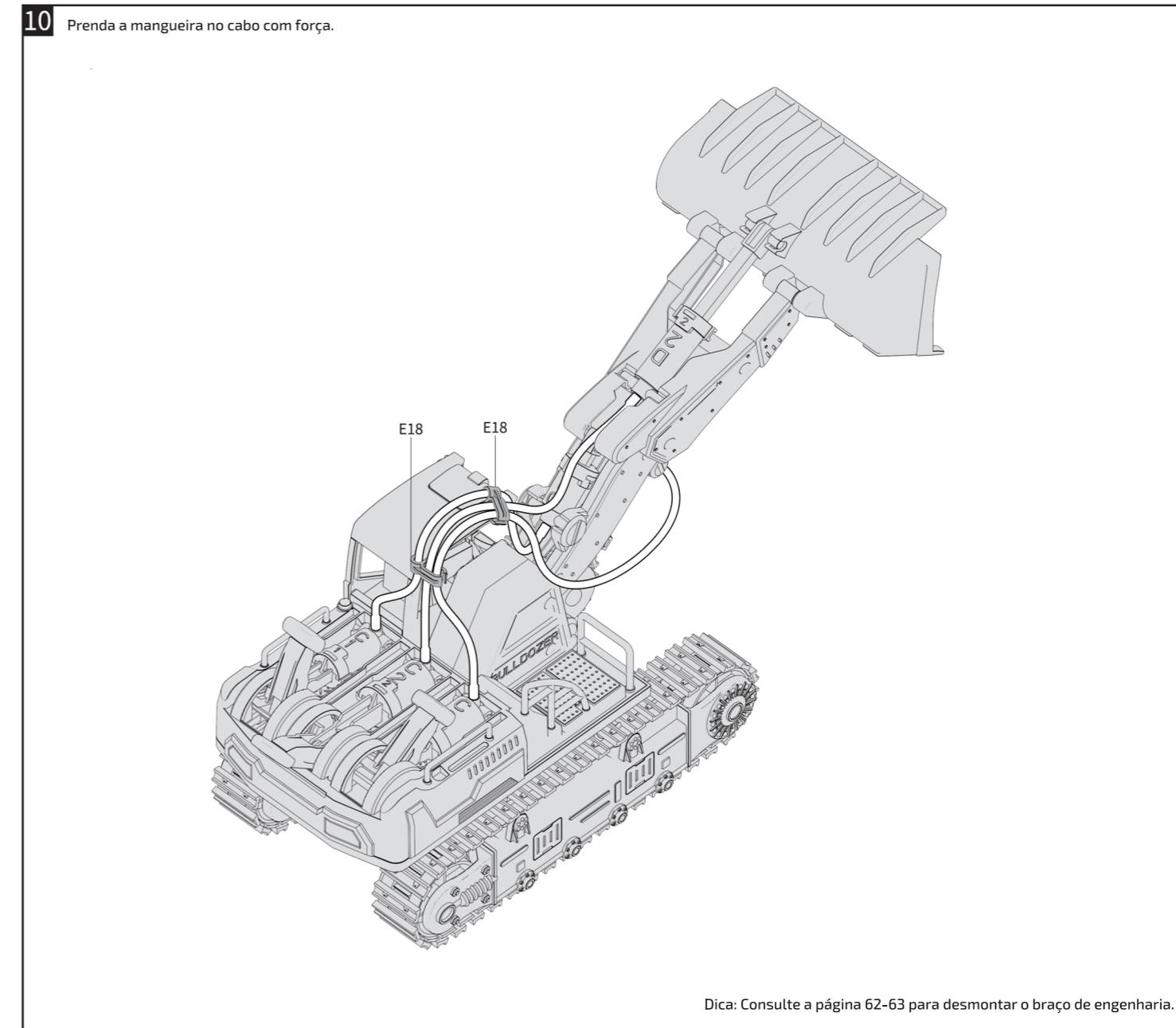
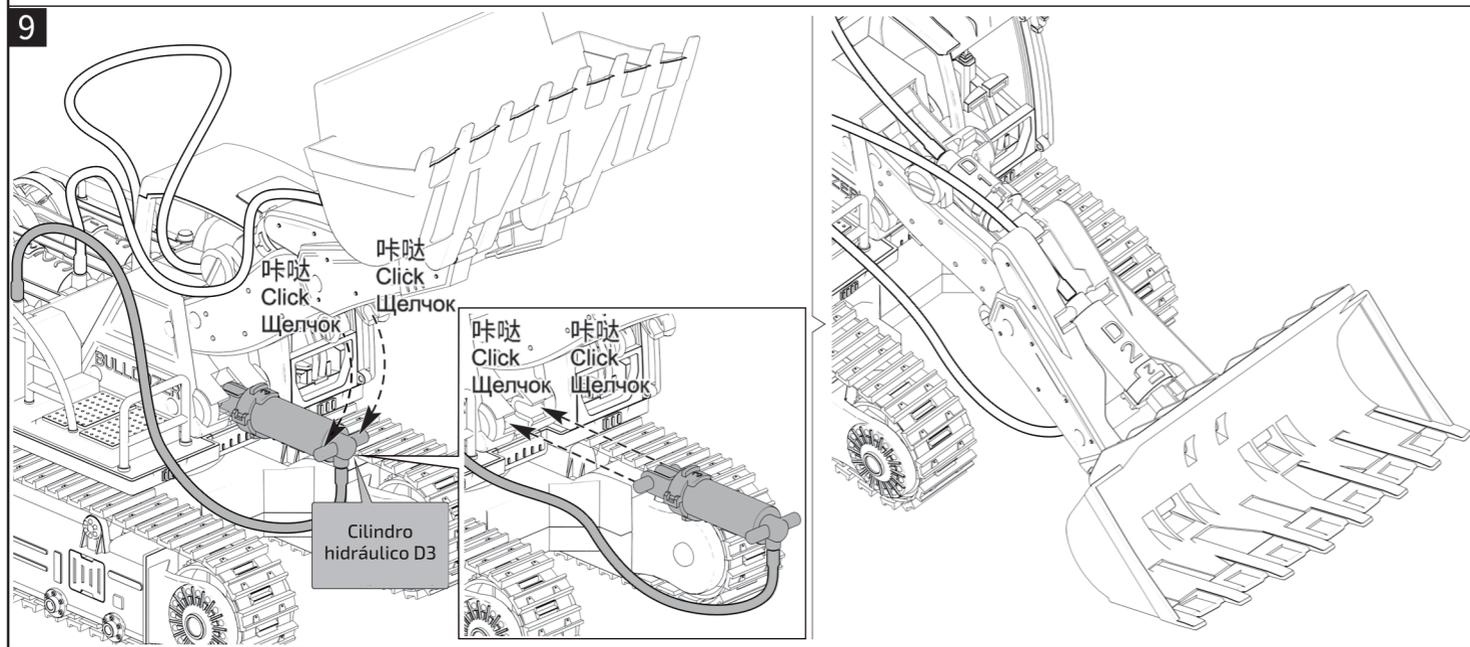
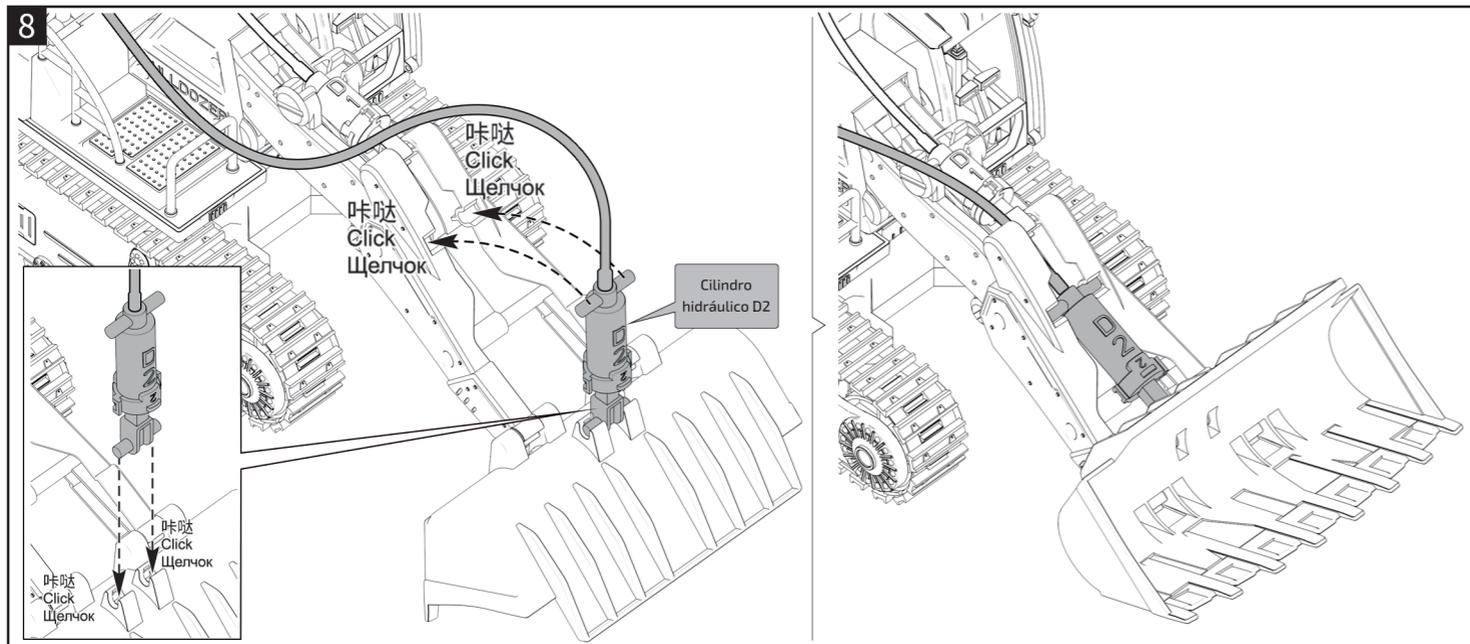


6

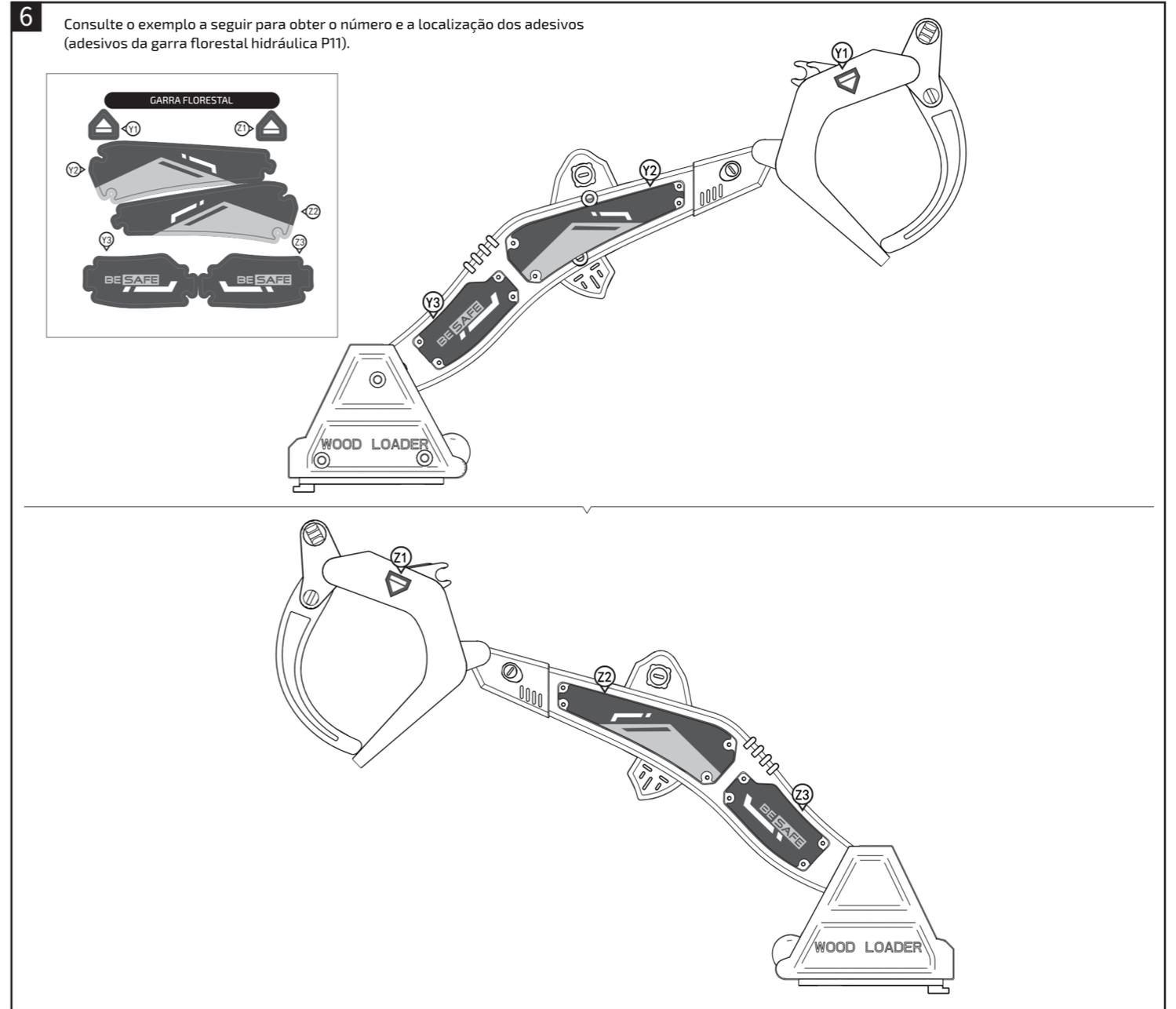
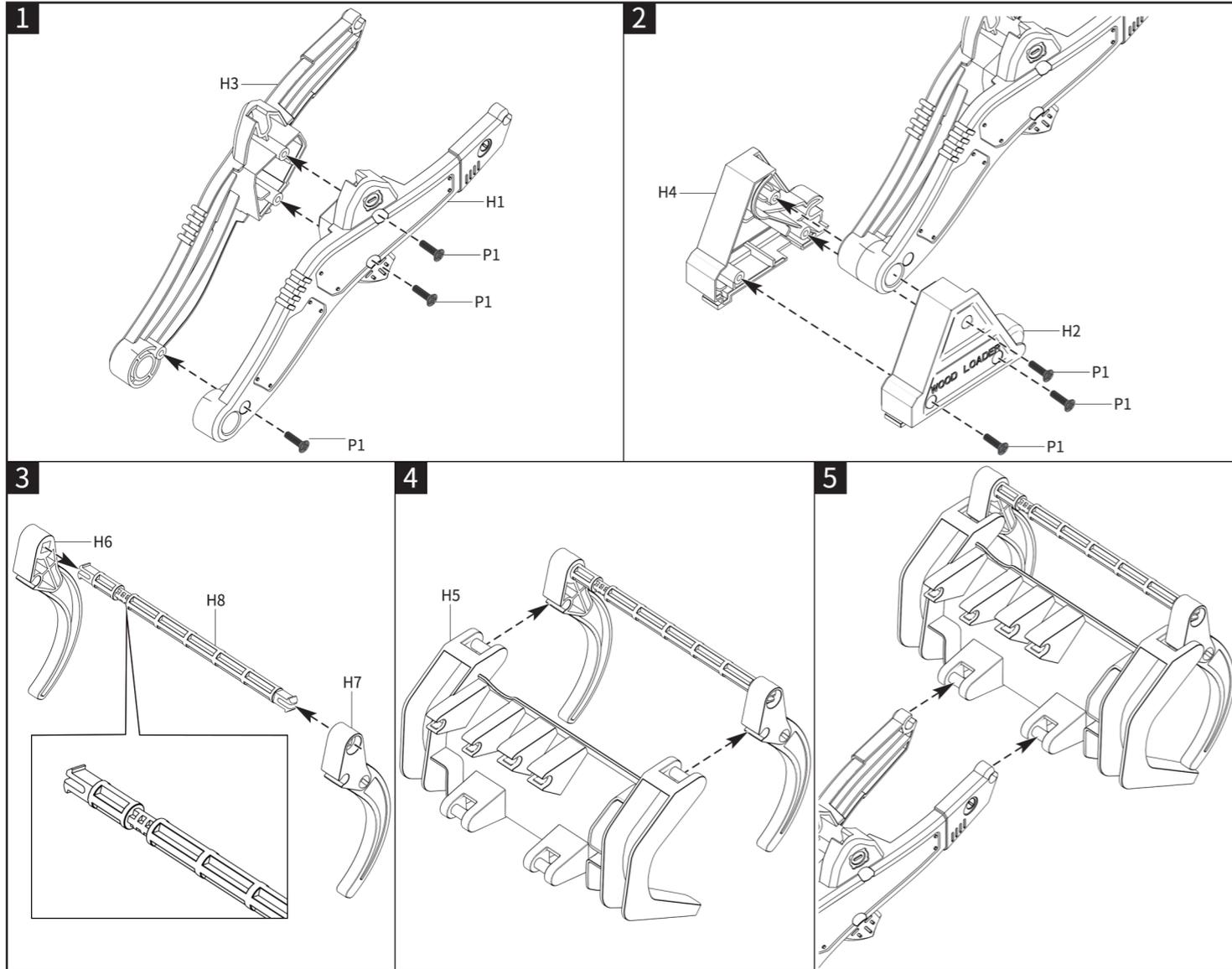


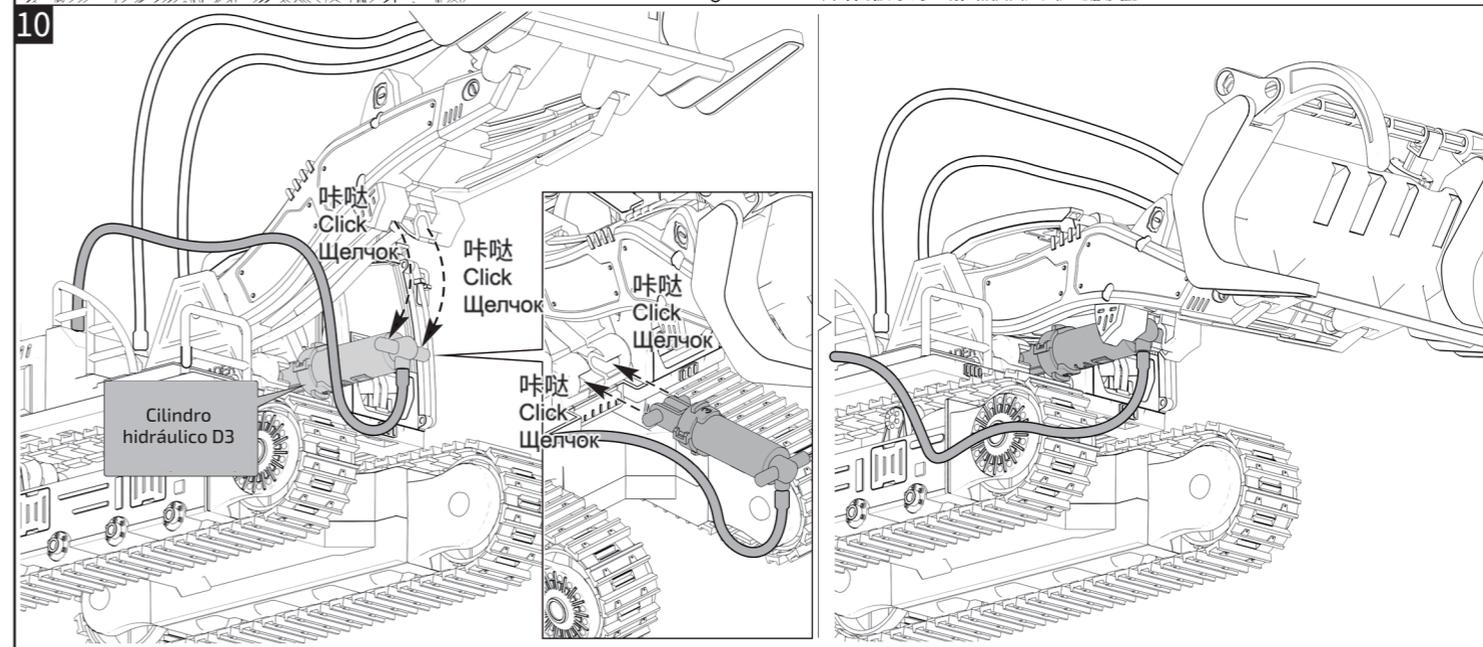
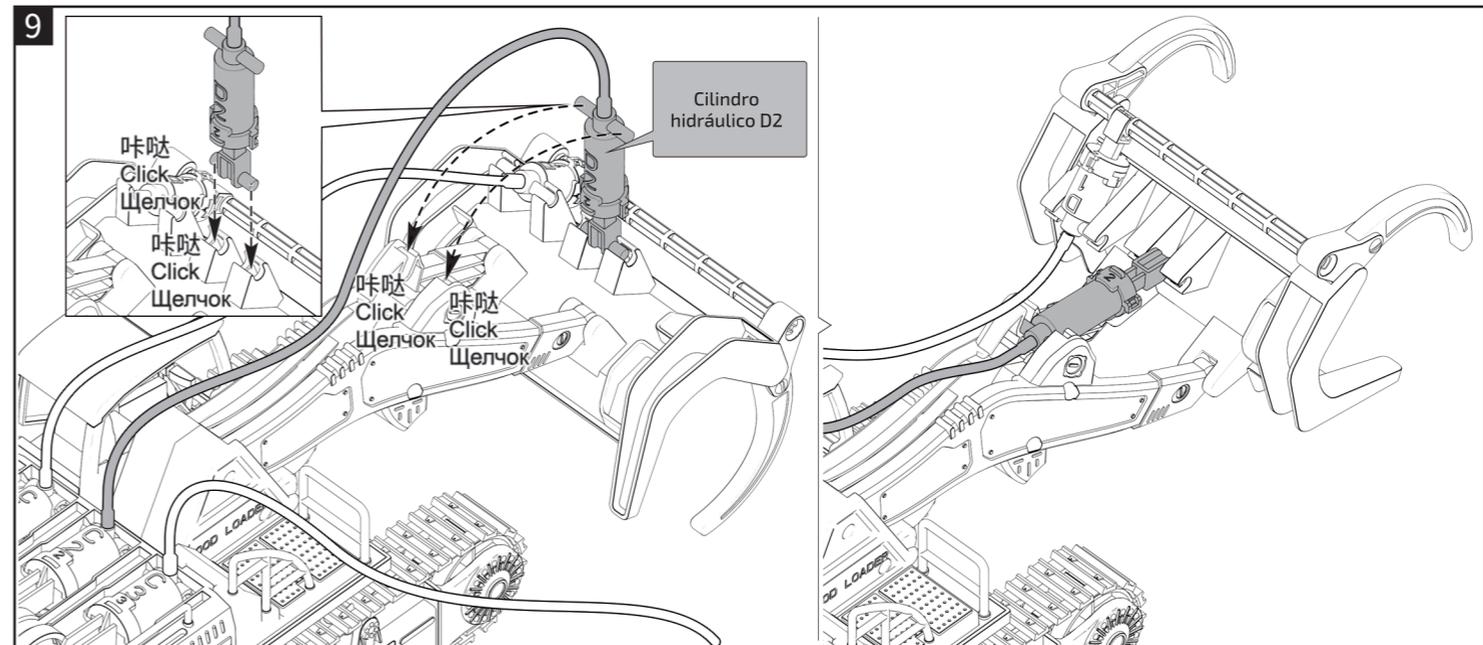
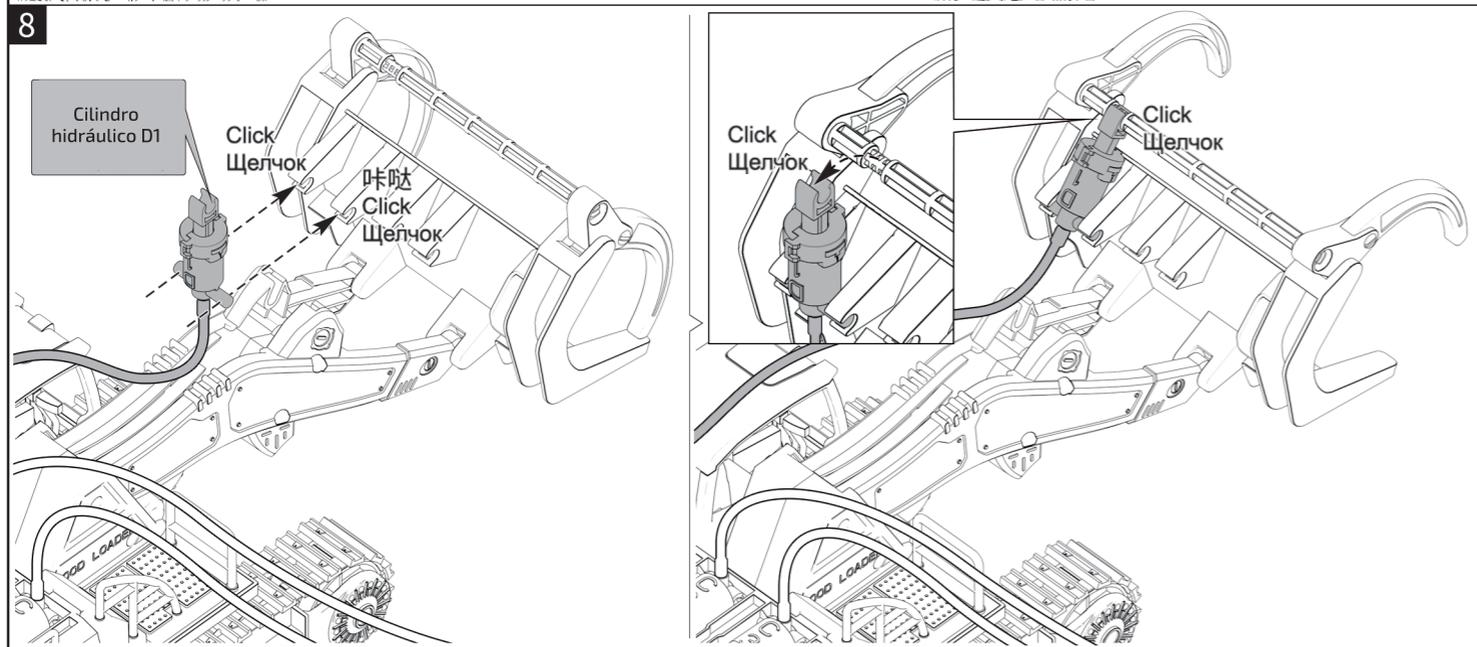
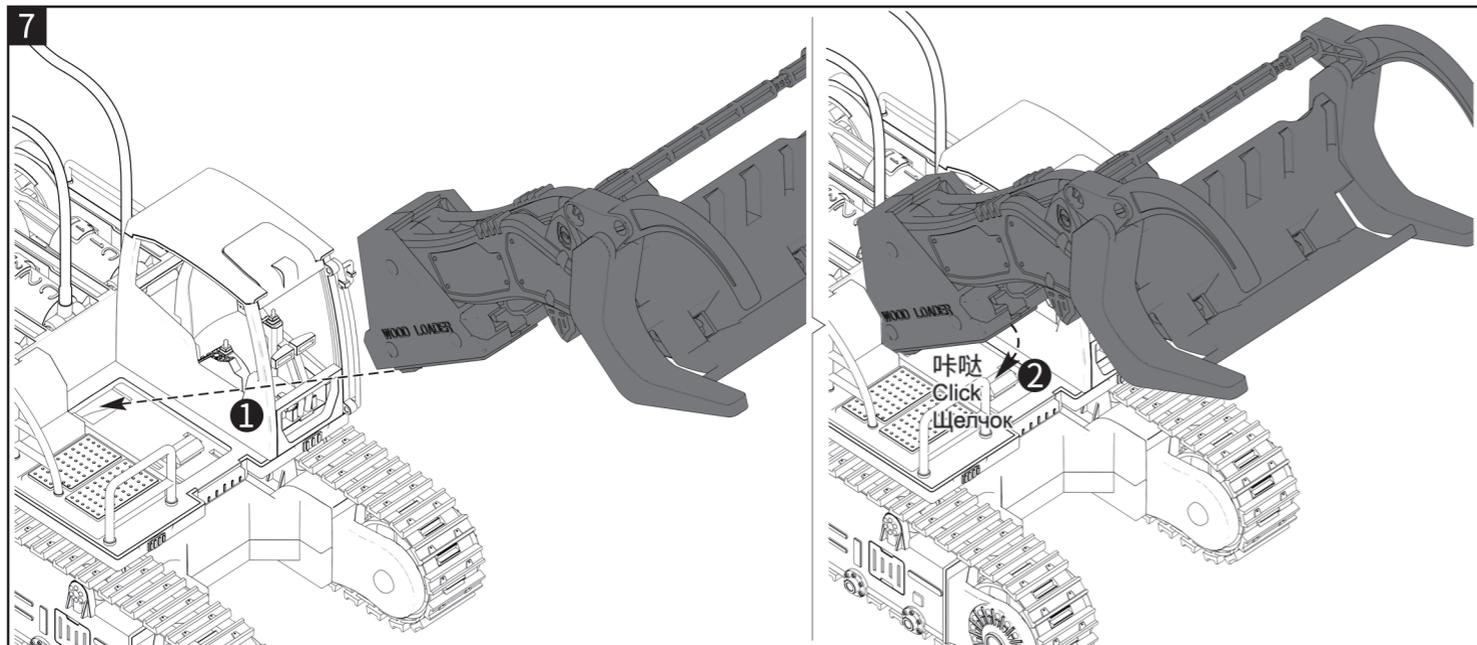
7



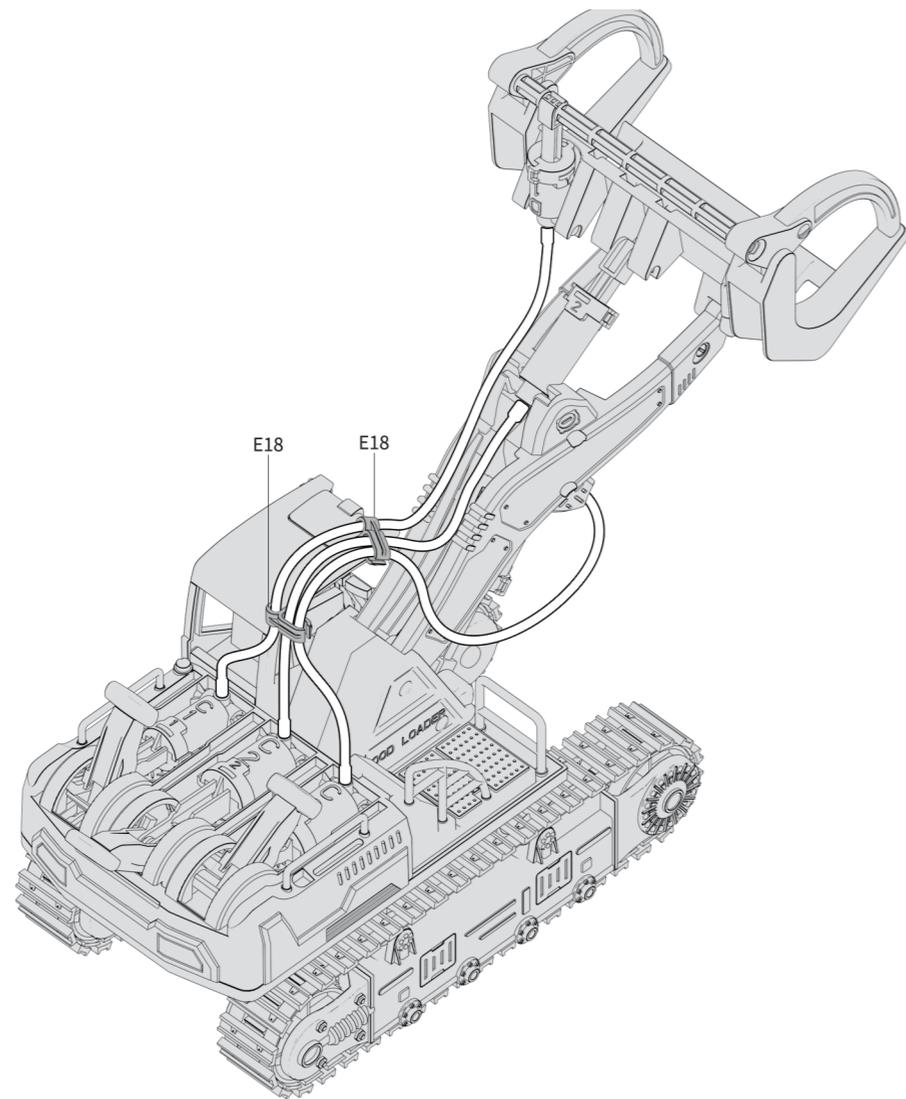


Instale o braço da garra florestal hidráulica
(corresponda à versão adquirida)





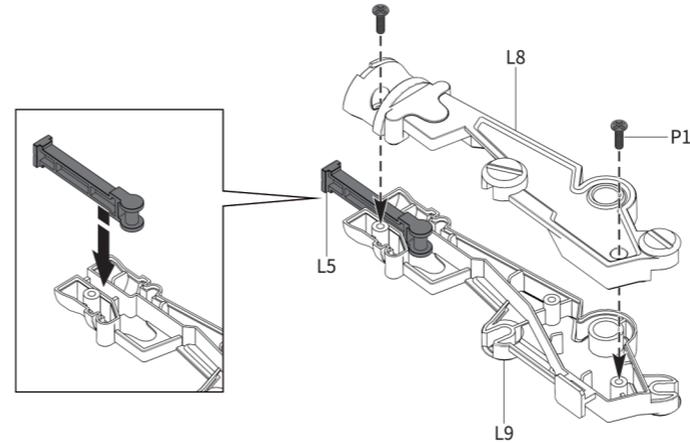
11 Prenda a mangueira na calha do cabo.



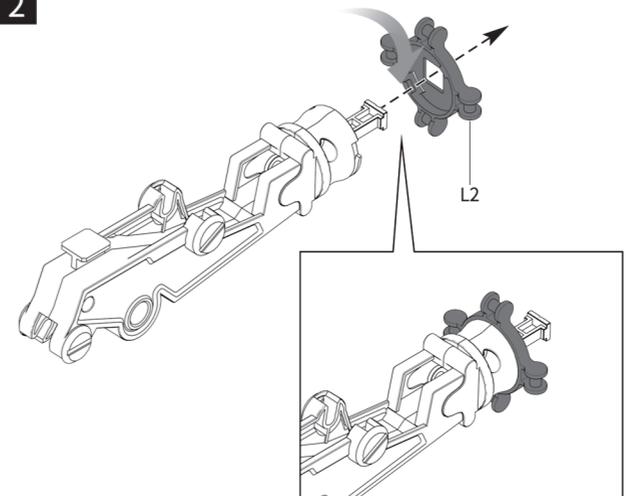
Dica: Consulte a página 62-63 para desmontar o braço de engenharia.

Instale o braço da garra hidráulica
(corresponda à versão adquirida)

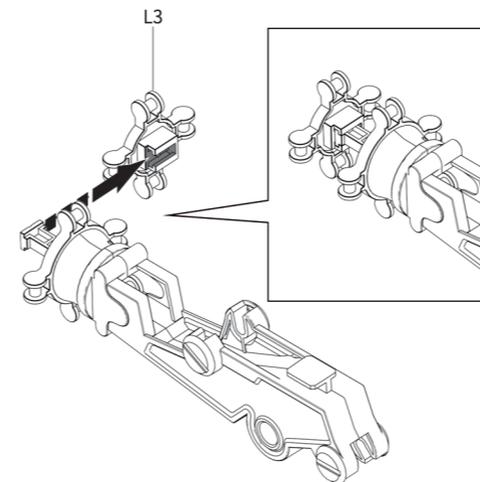
1



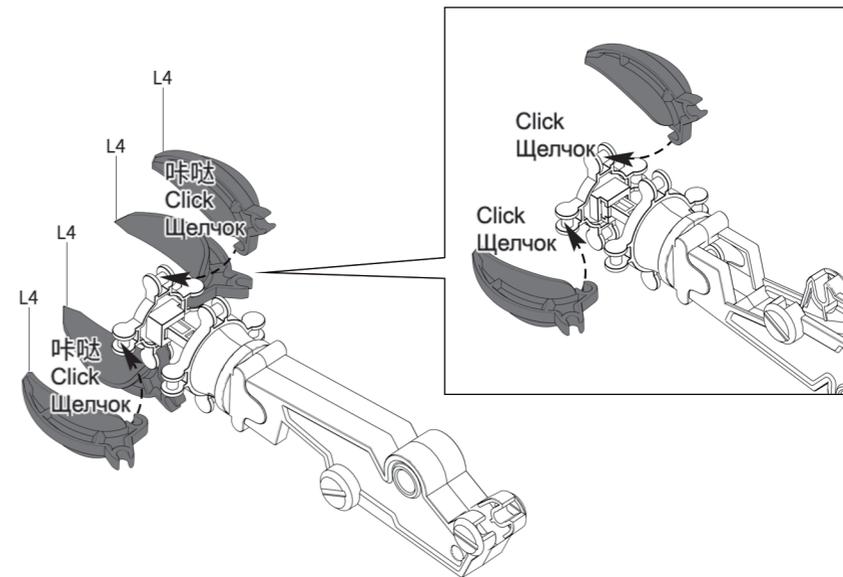
2

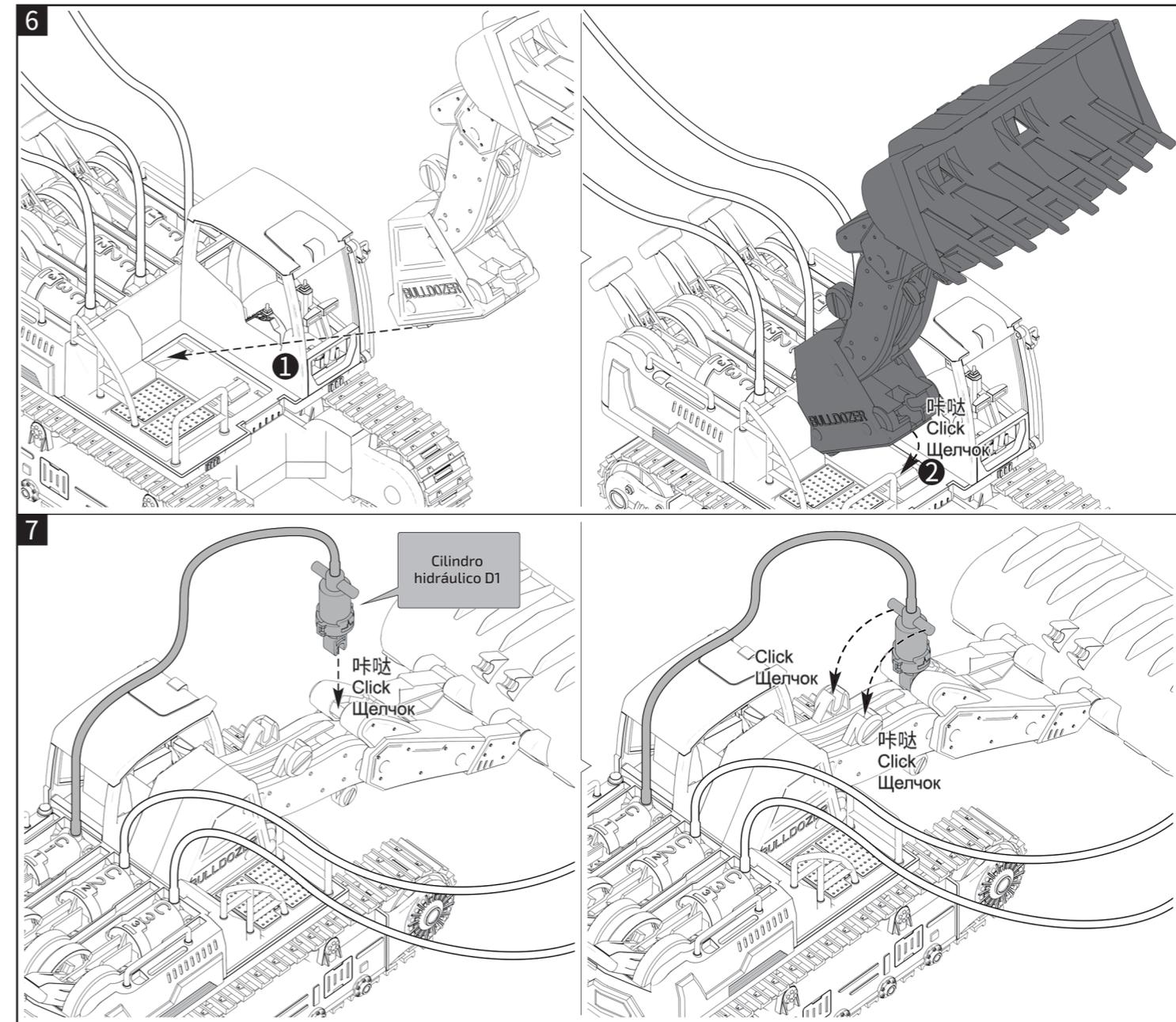
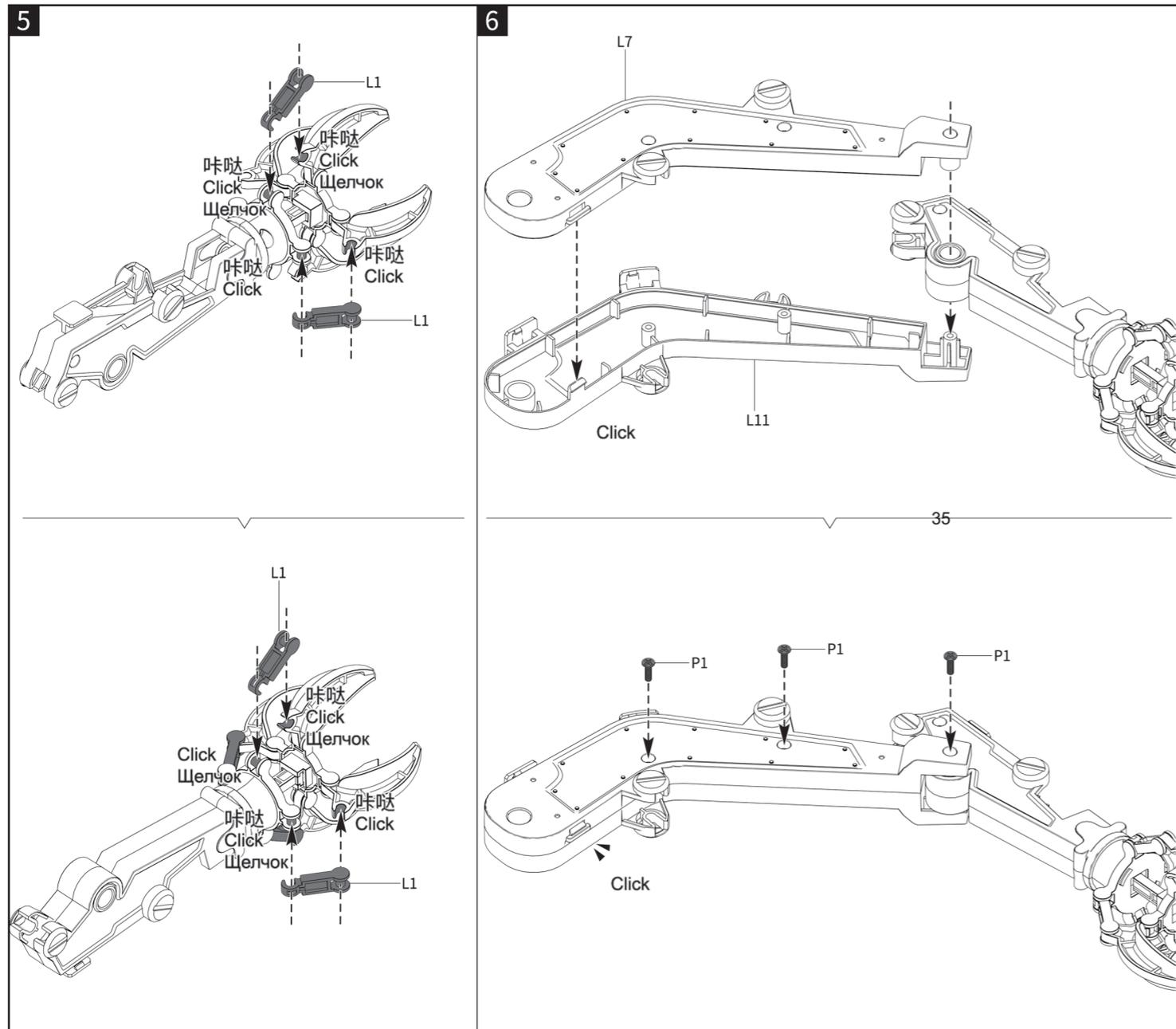


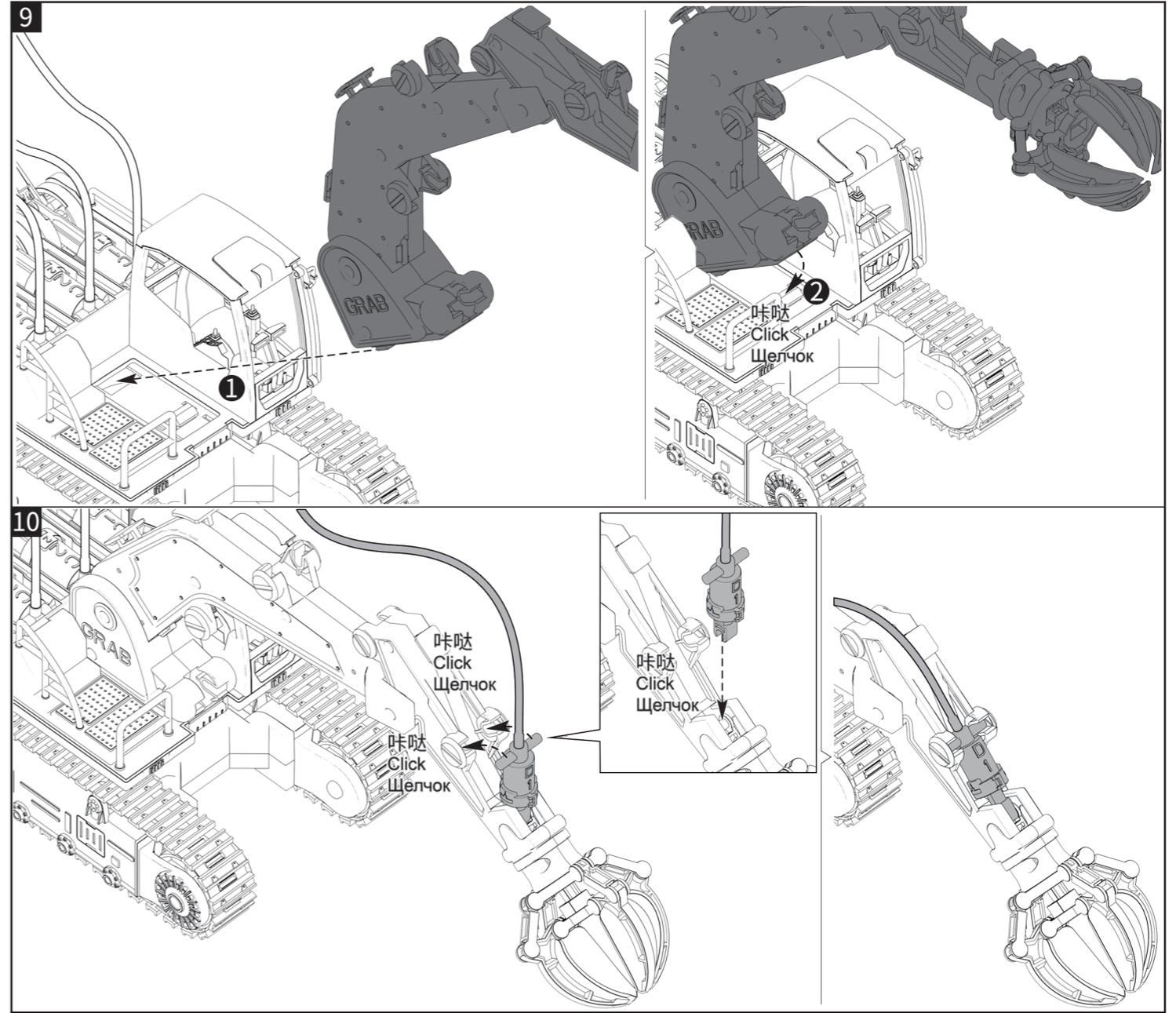
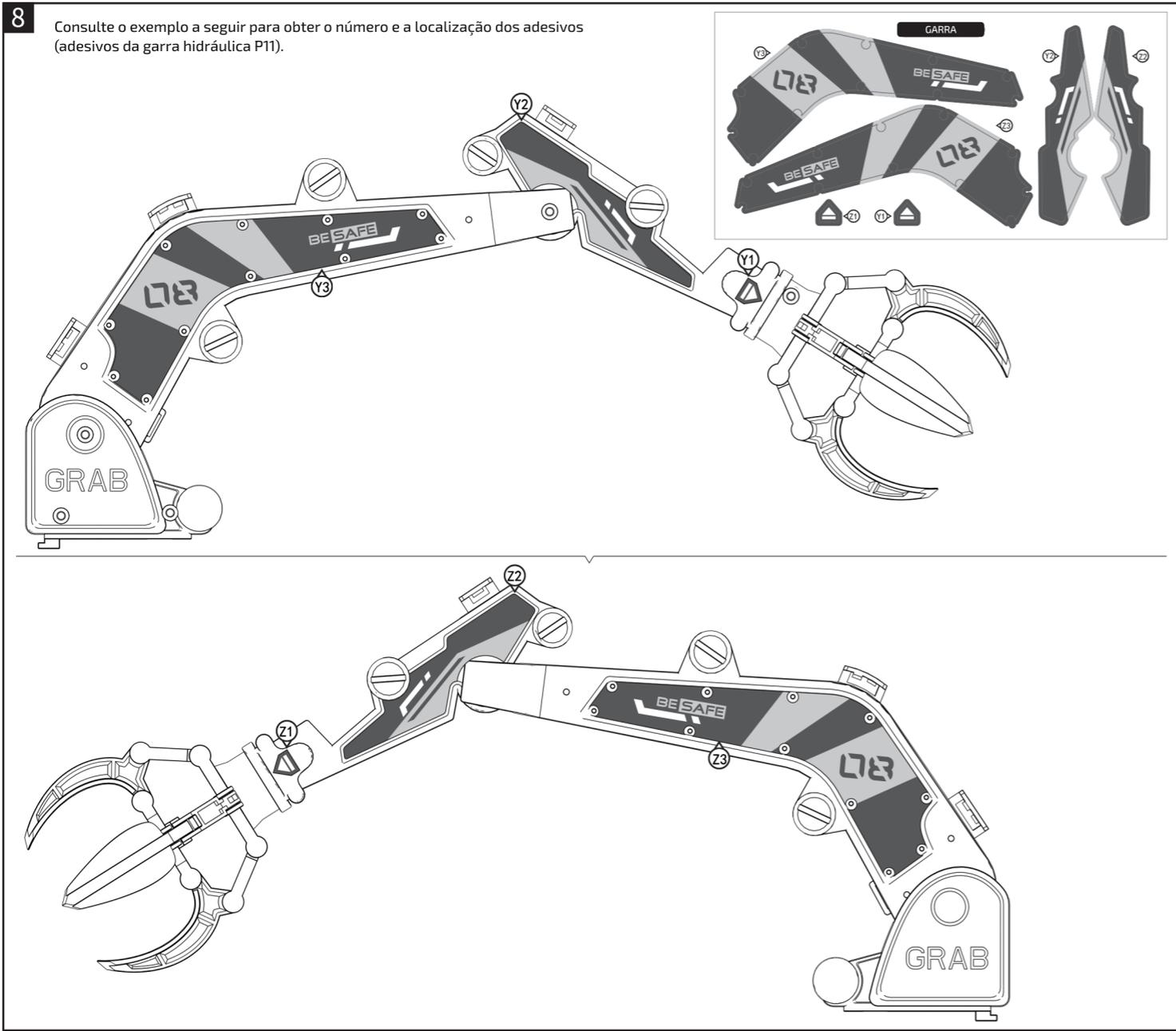
3

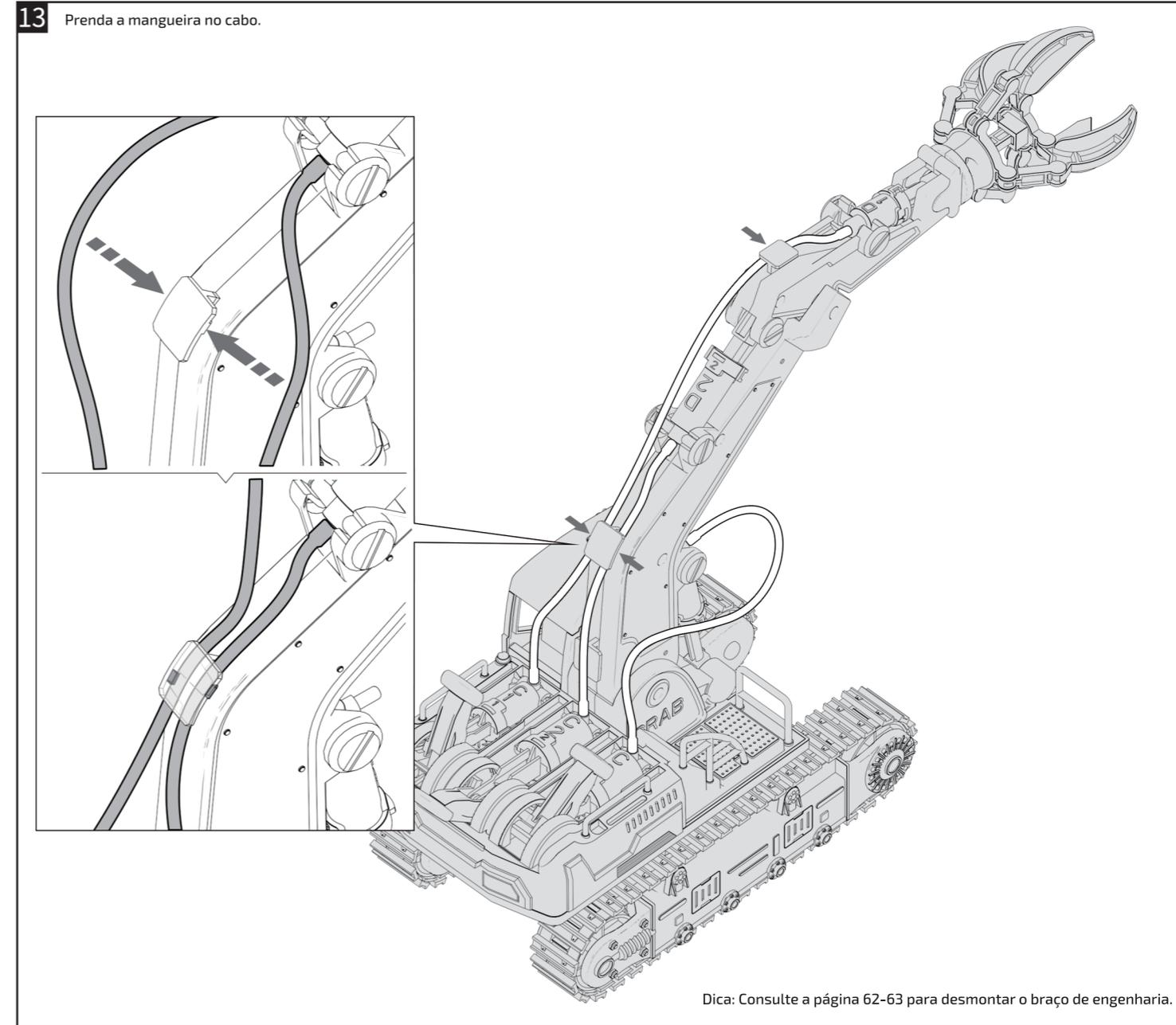
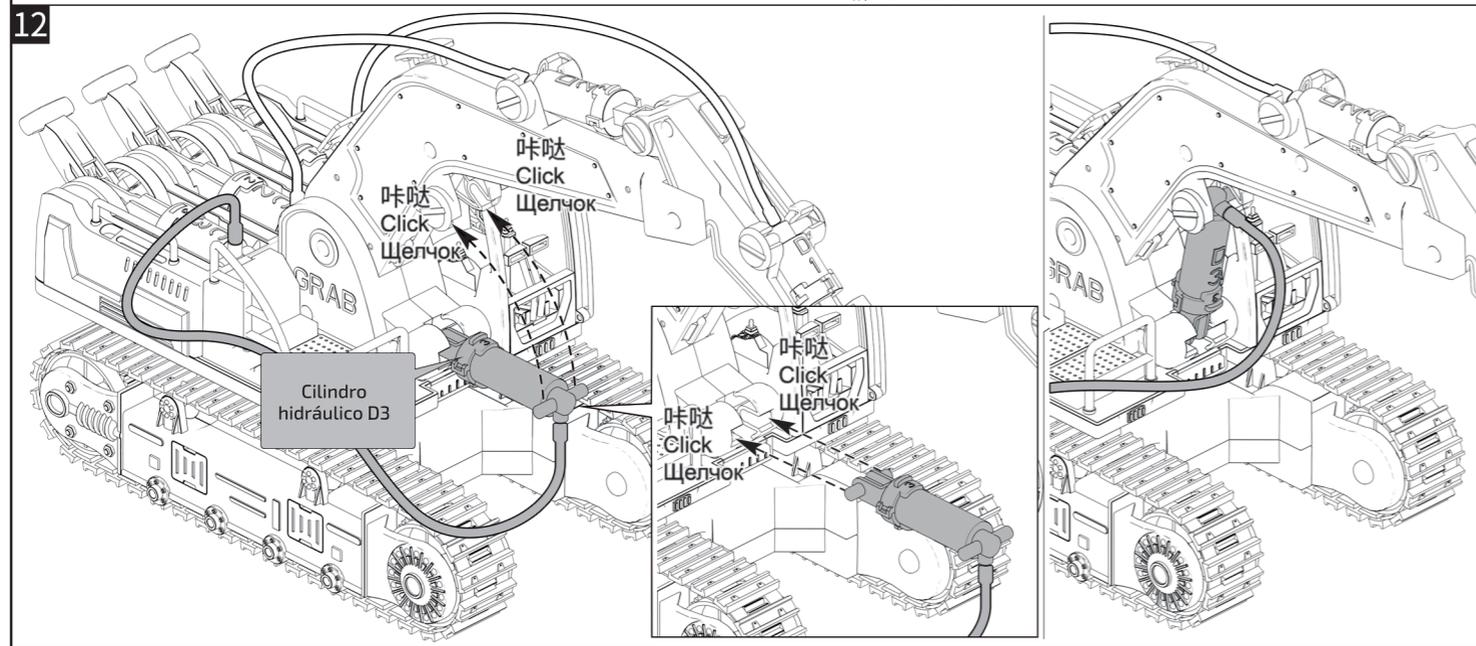
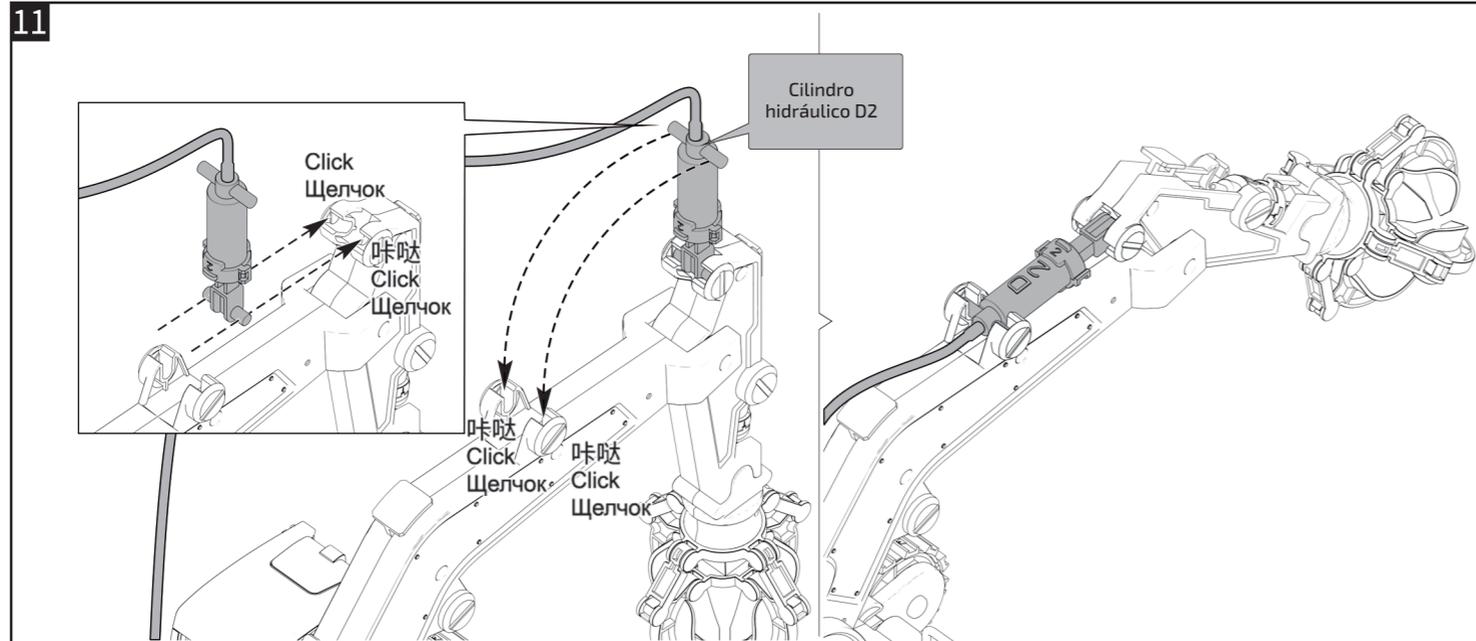


4

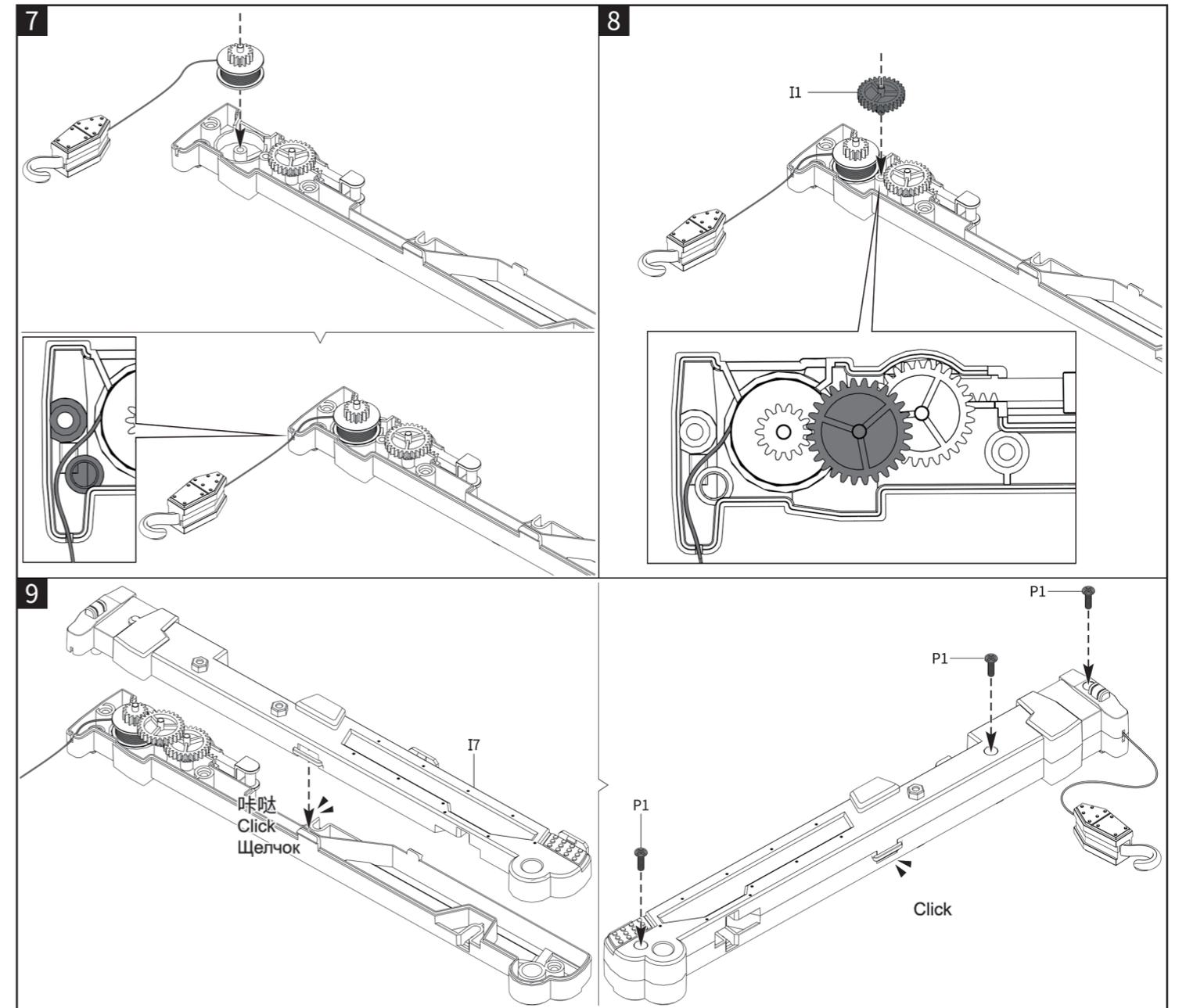
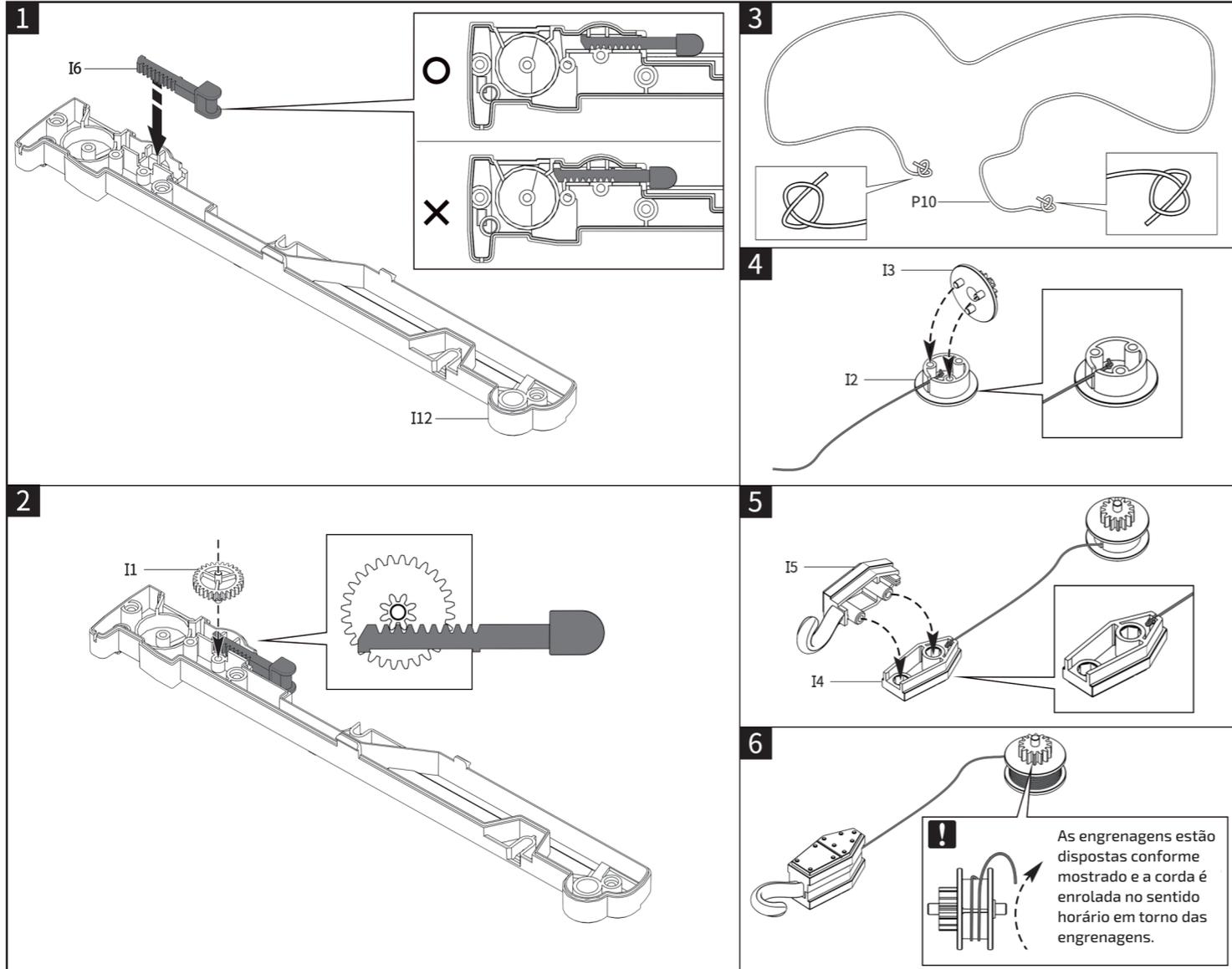


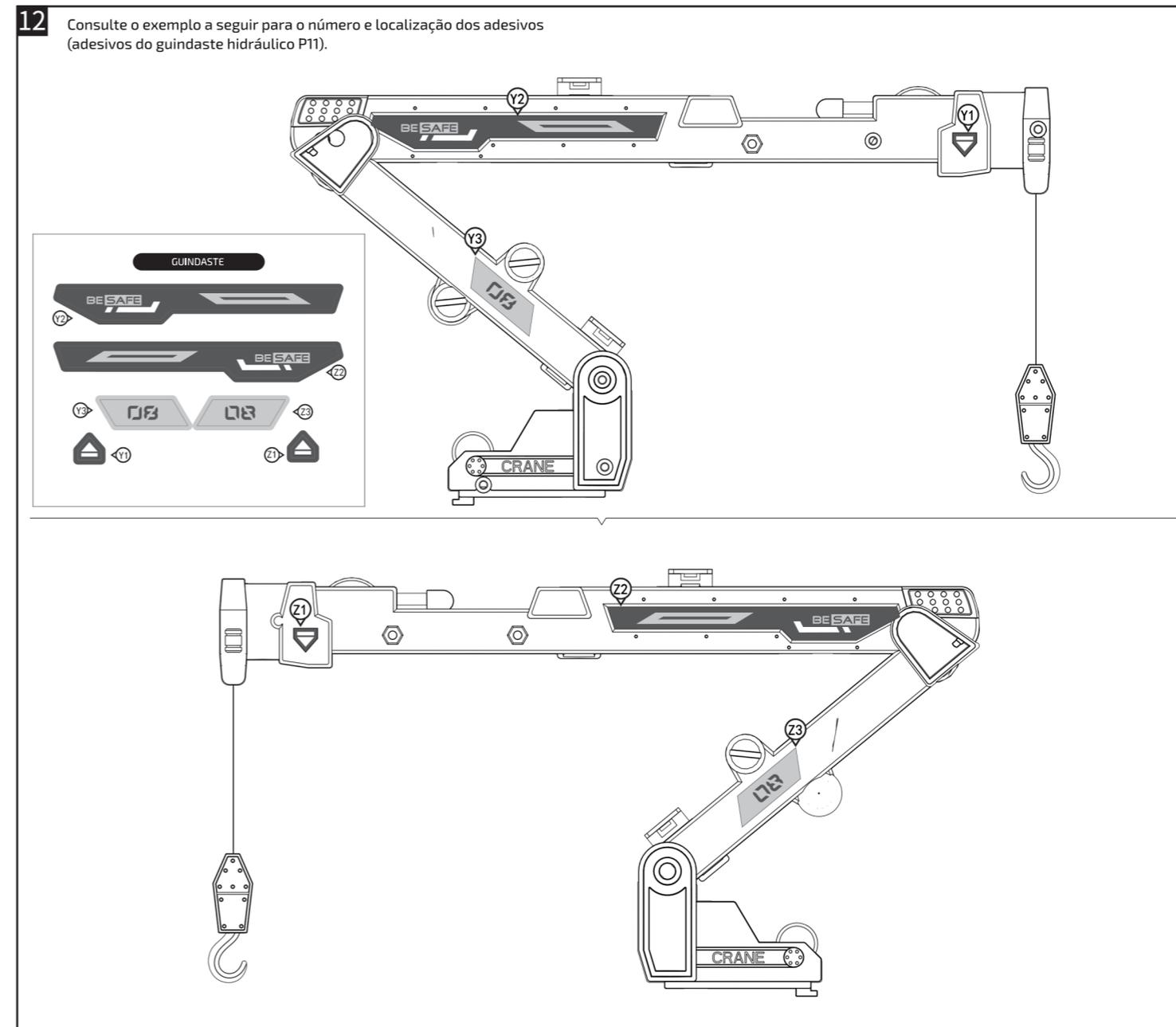
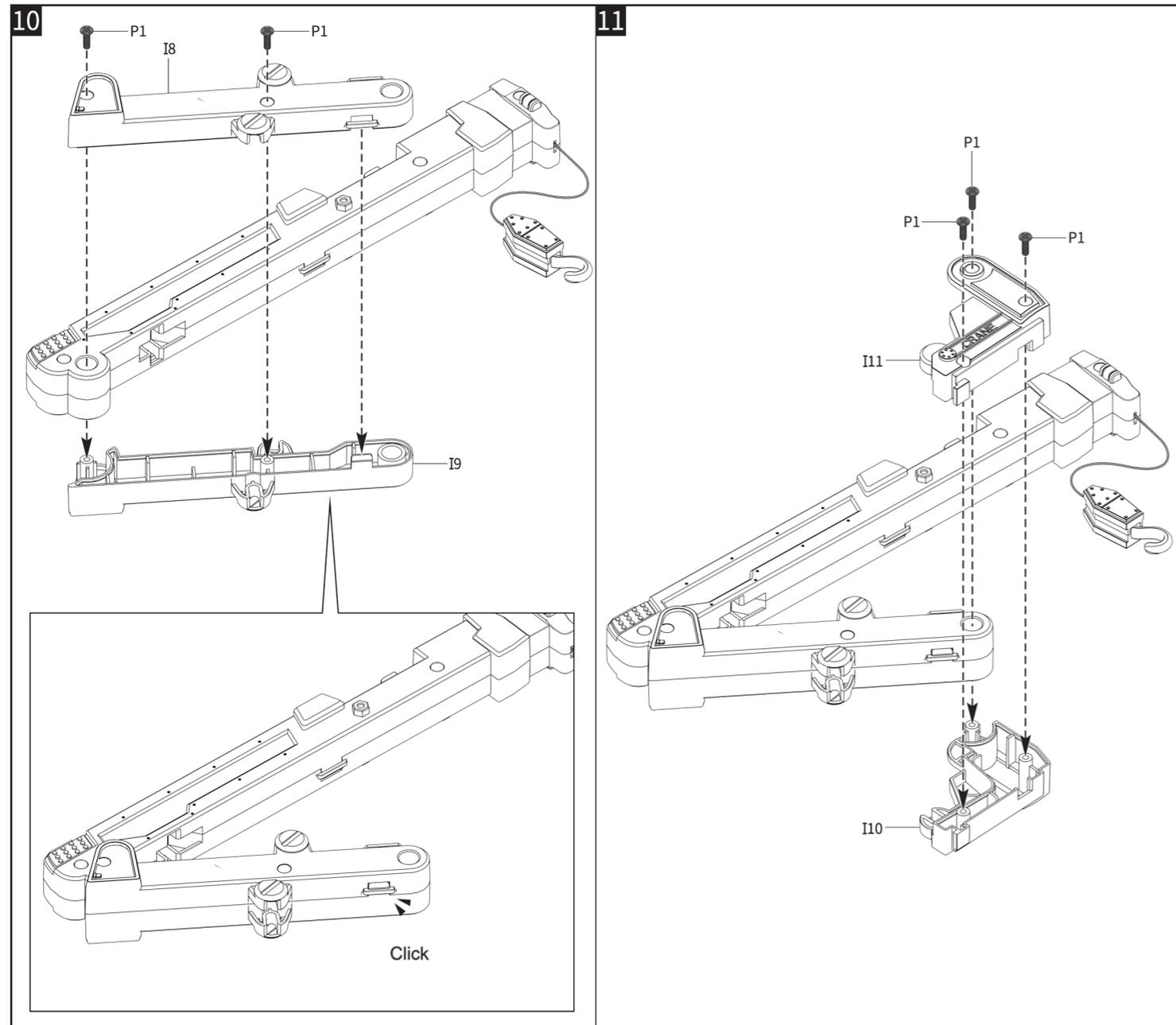


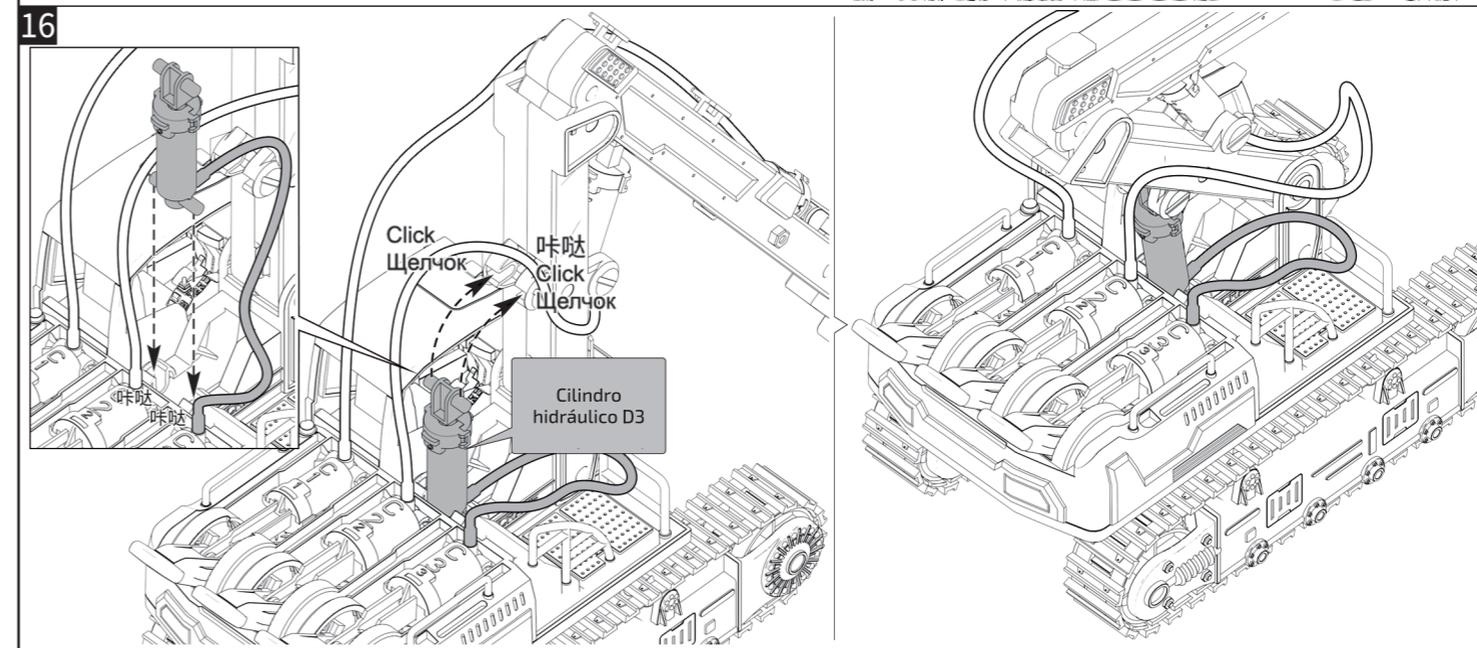
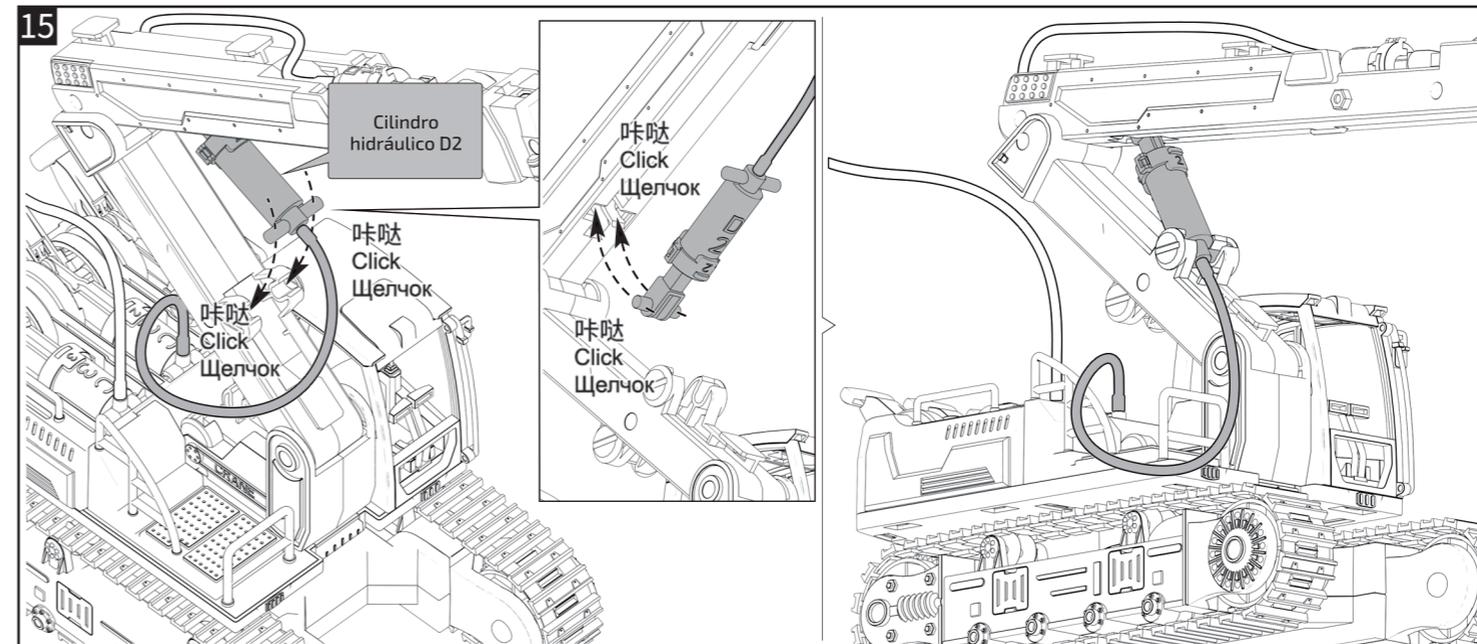
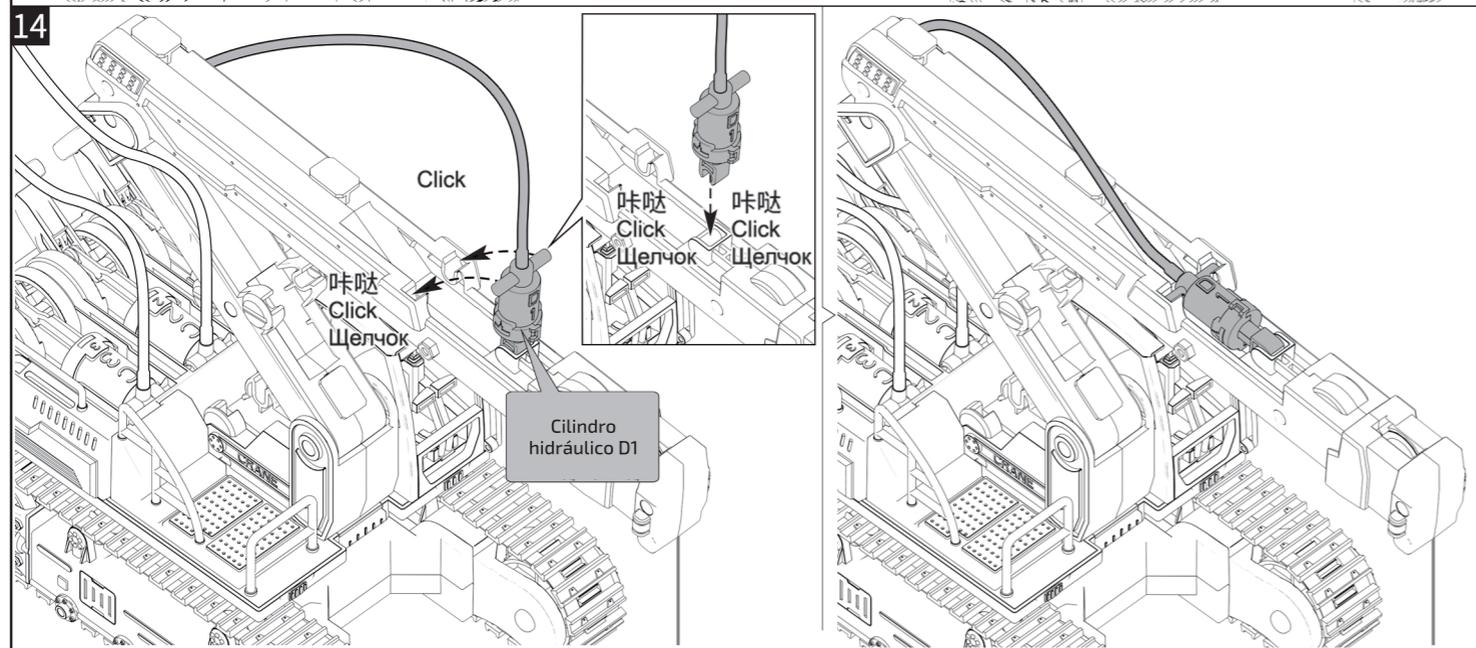
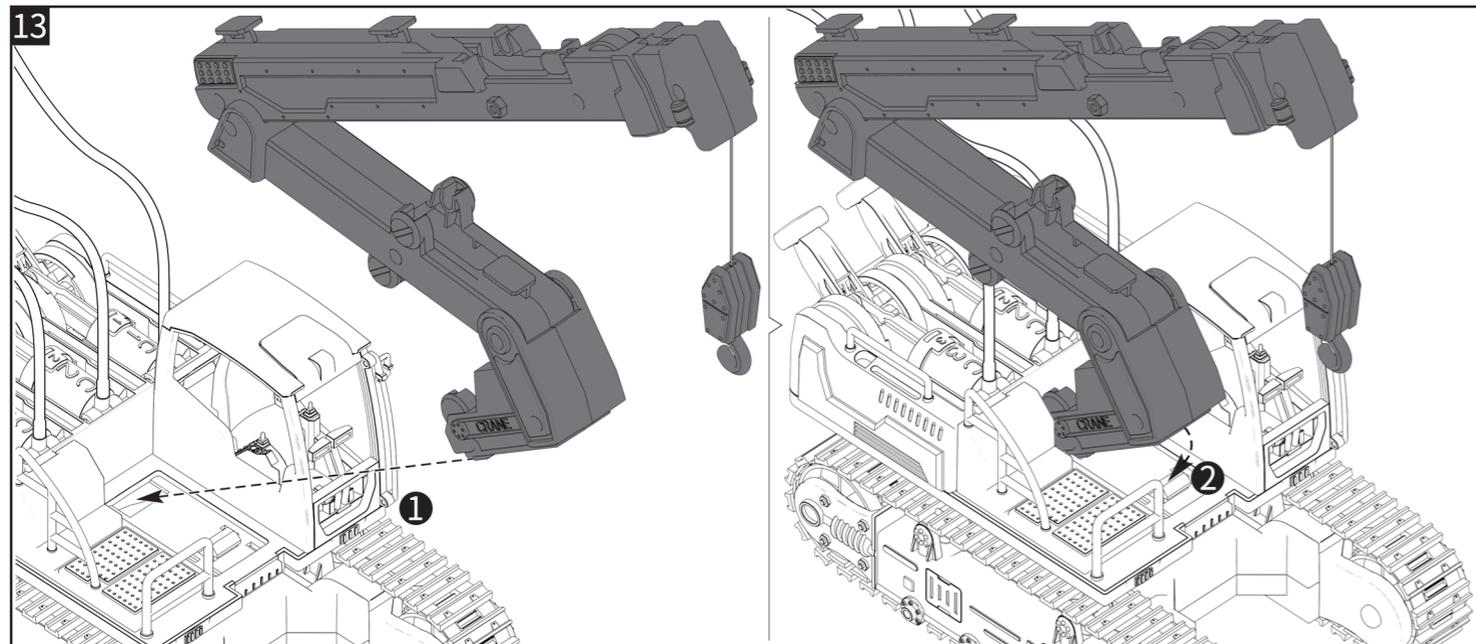




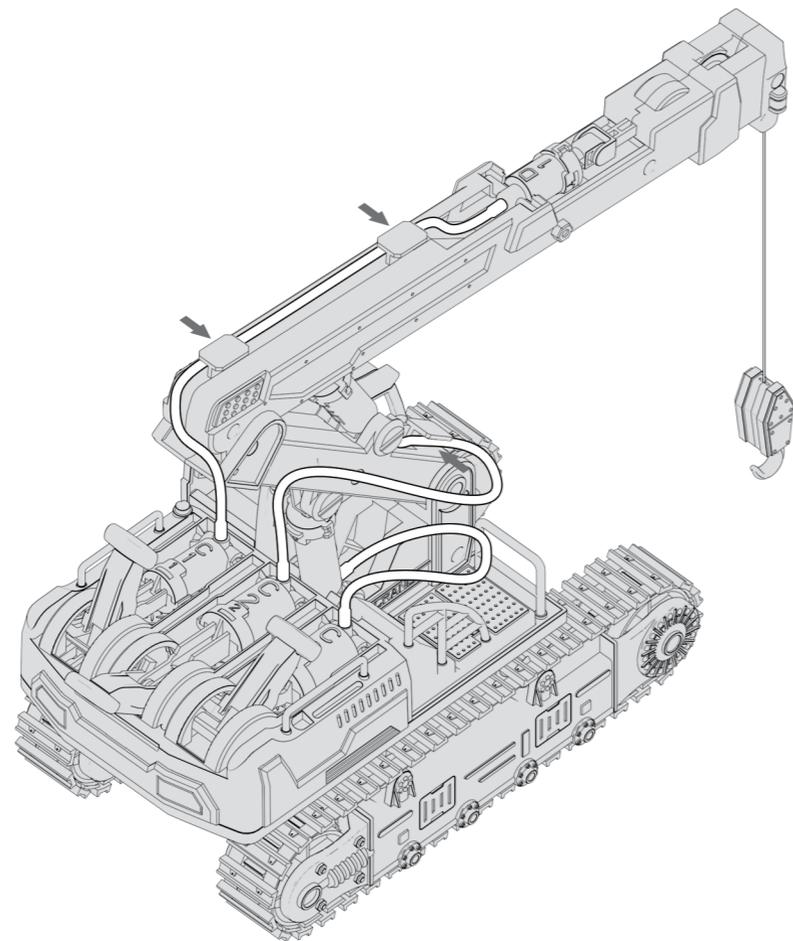
Instale o braço de trabalho do guindaste hidráulico
(corresponda à versão adquirida)







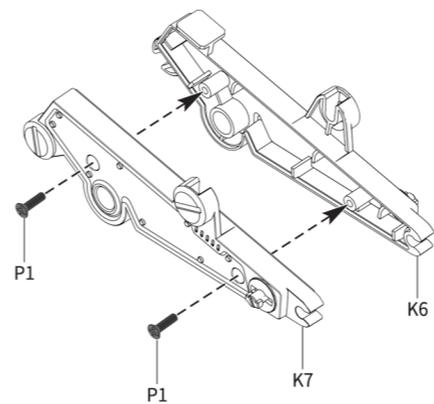
17 Prenda a mangueira no cabo.



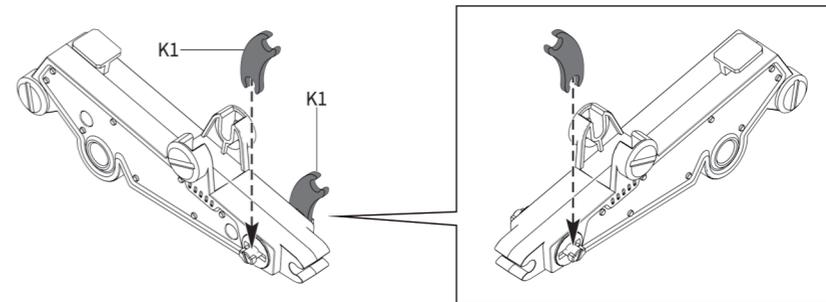
Dica: Consulte a página 62-63 para desmontar o braço de engenharia.

**Instale o braço de trabalho da escavadeira hidráulica
(corresponda à versão adquirida)**

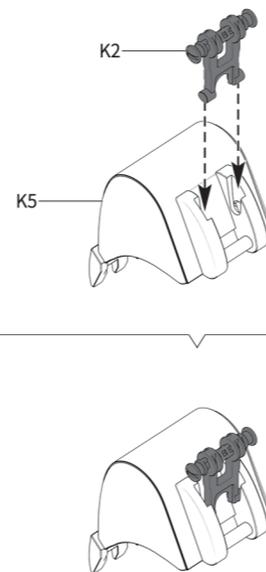
1



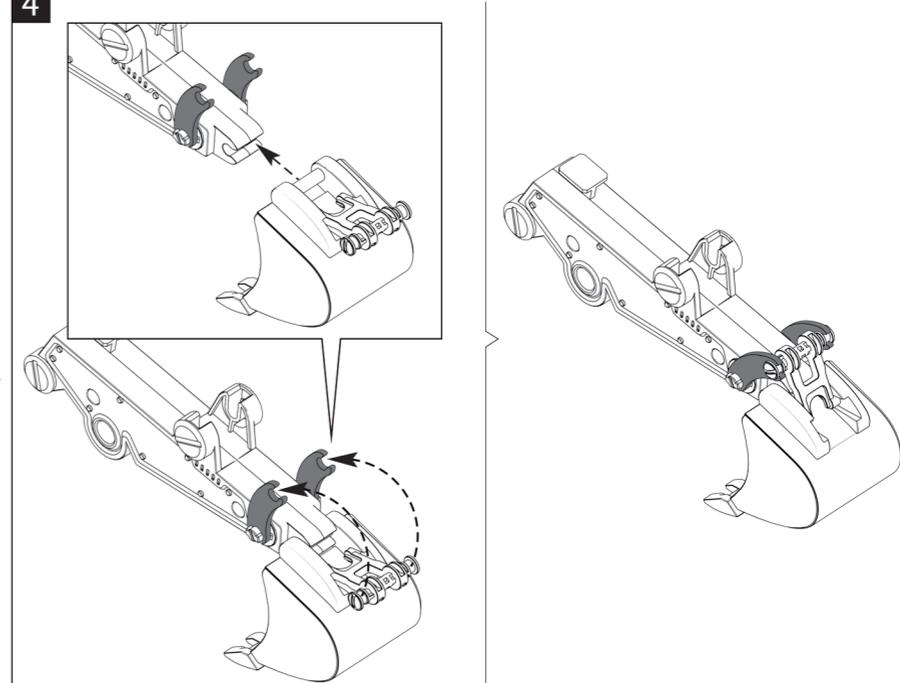
2



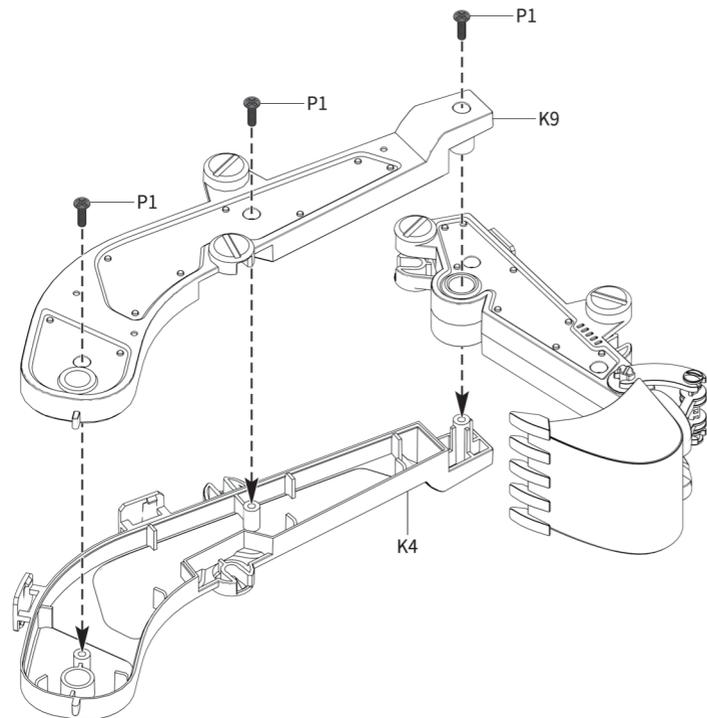
3



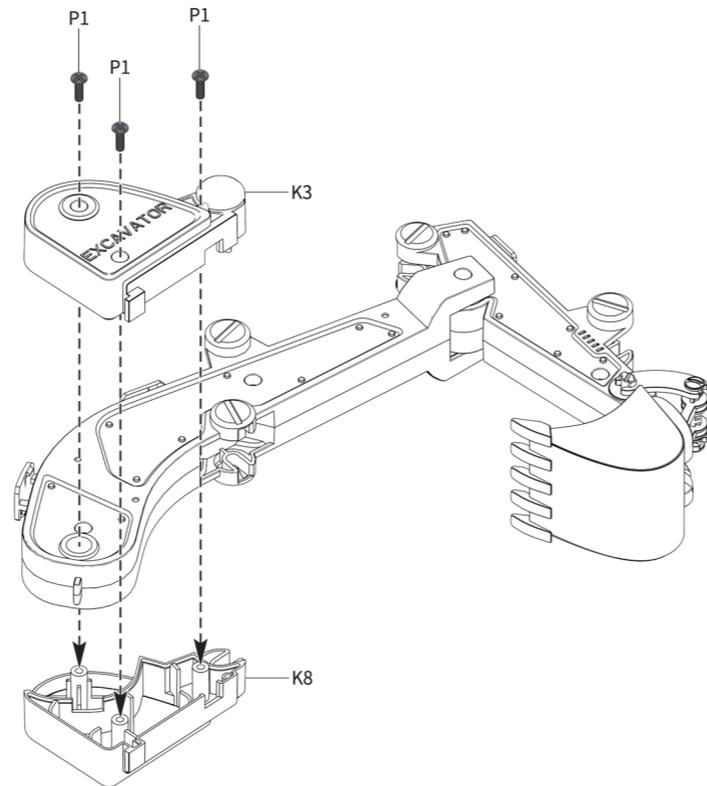
4



5

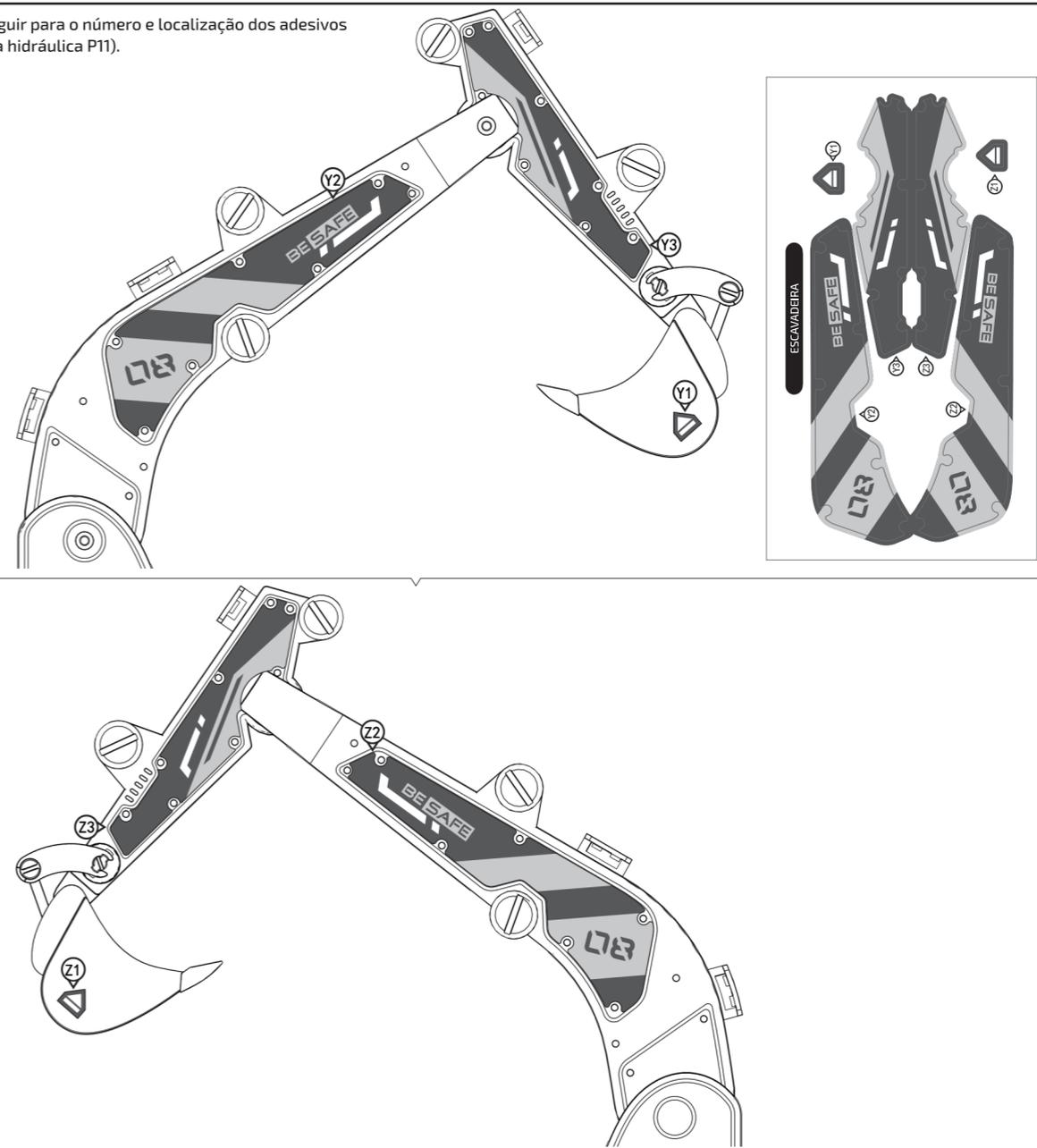


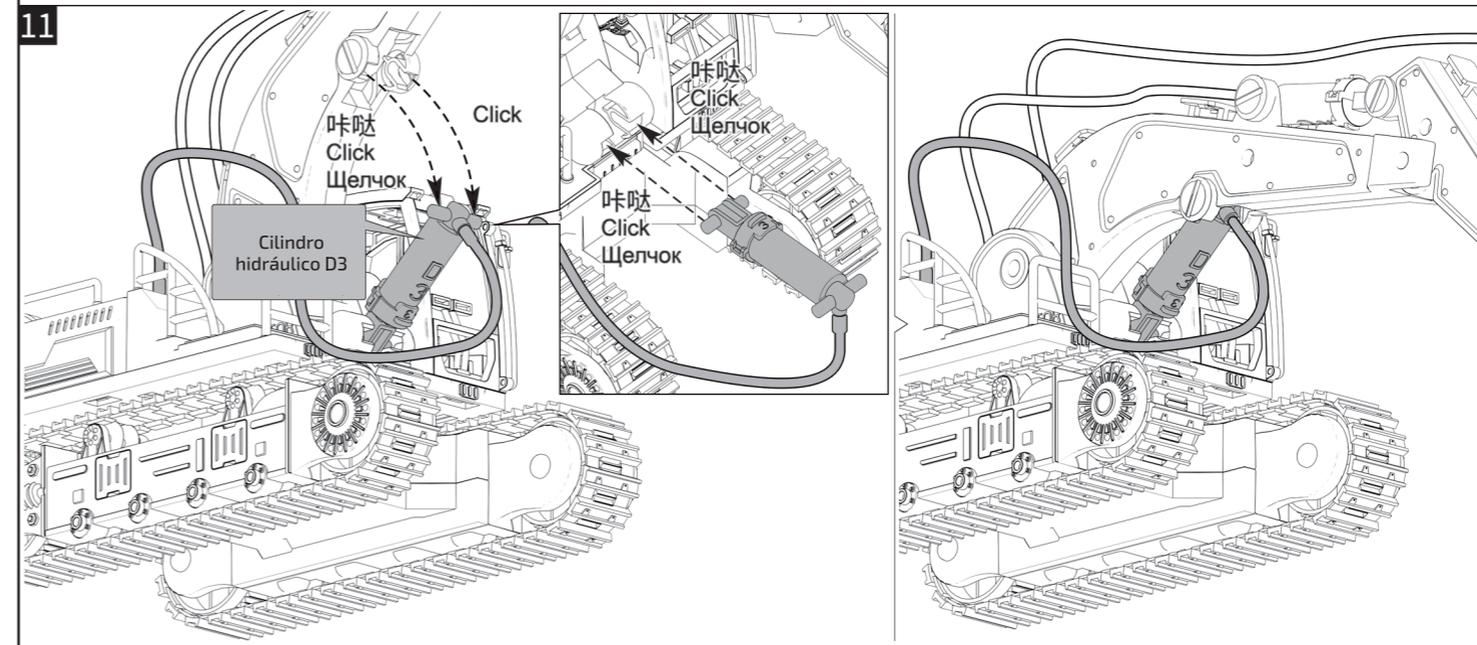
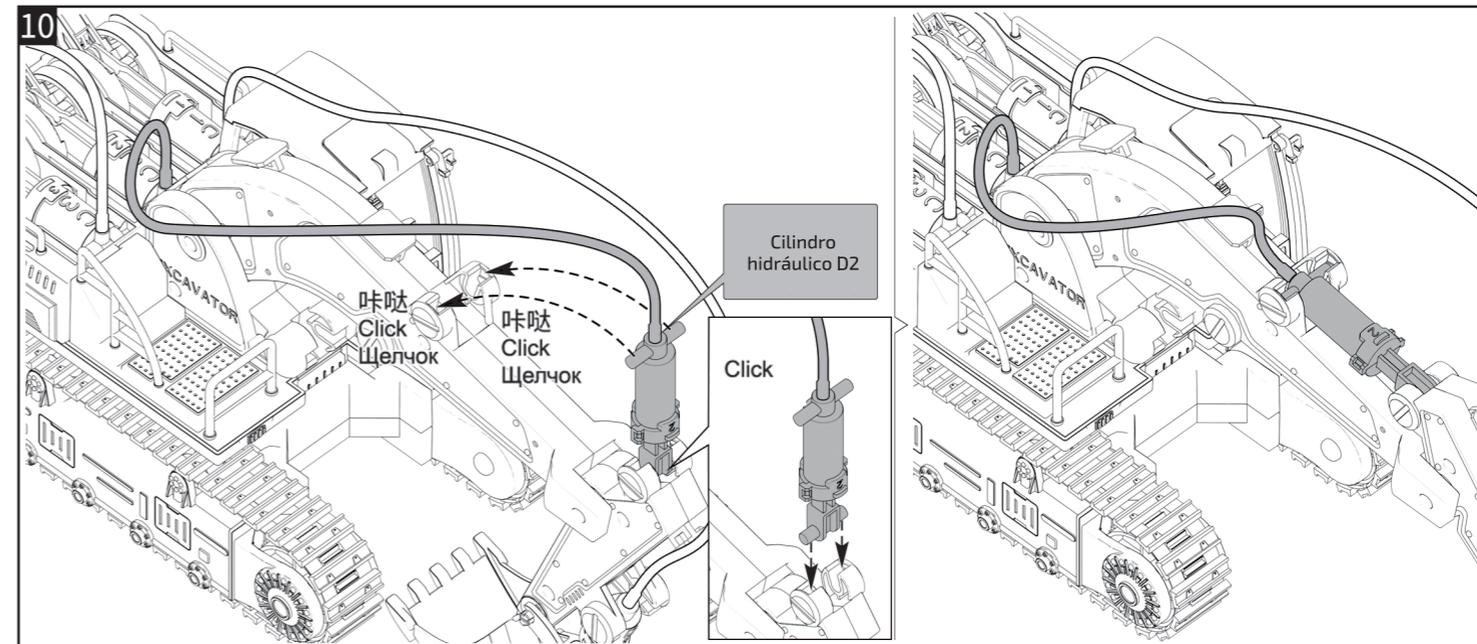
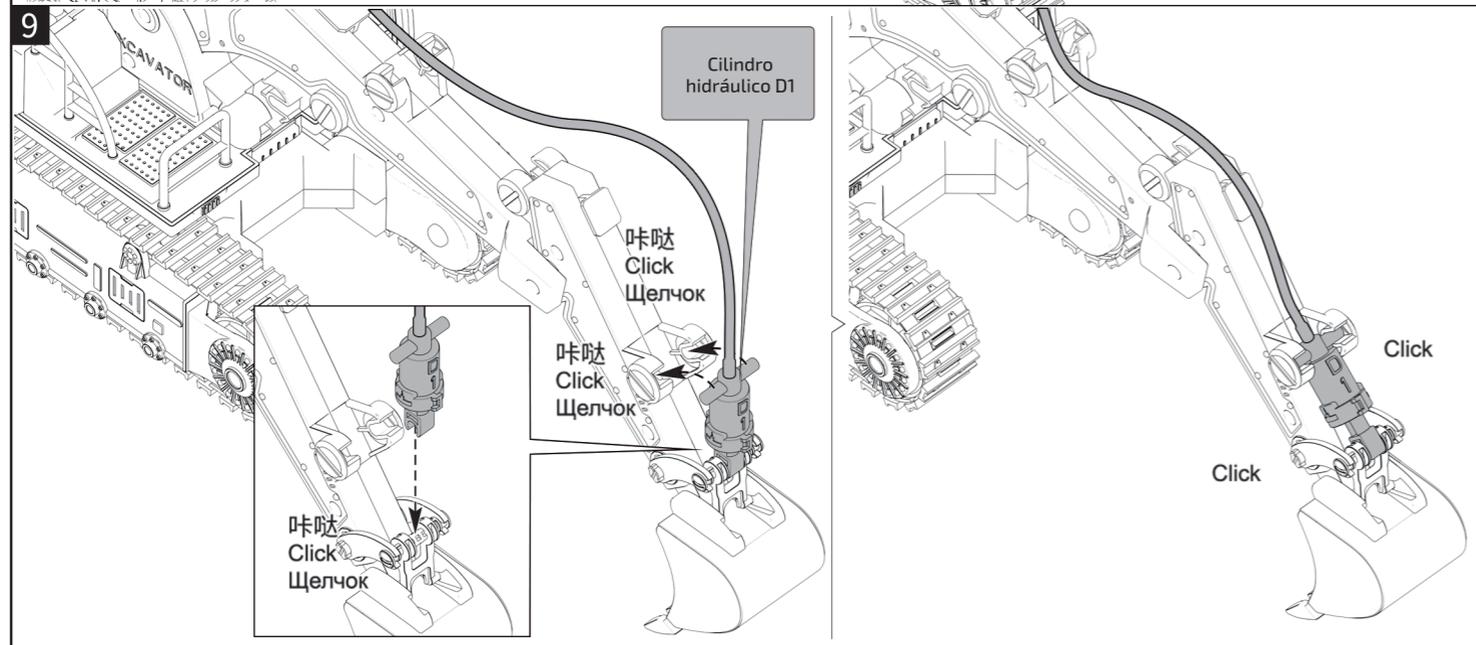
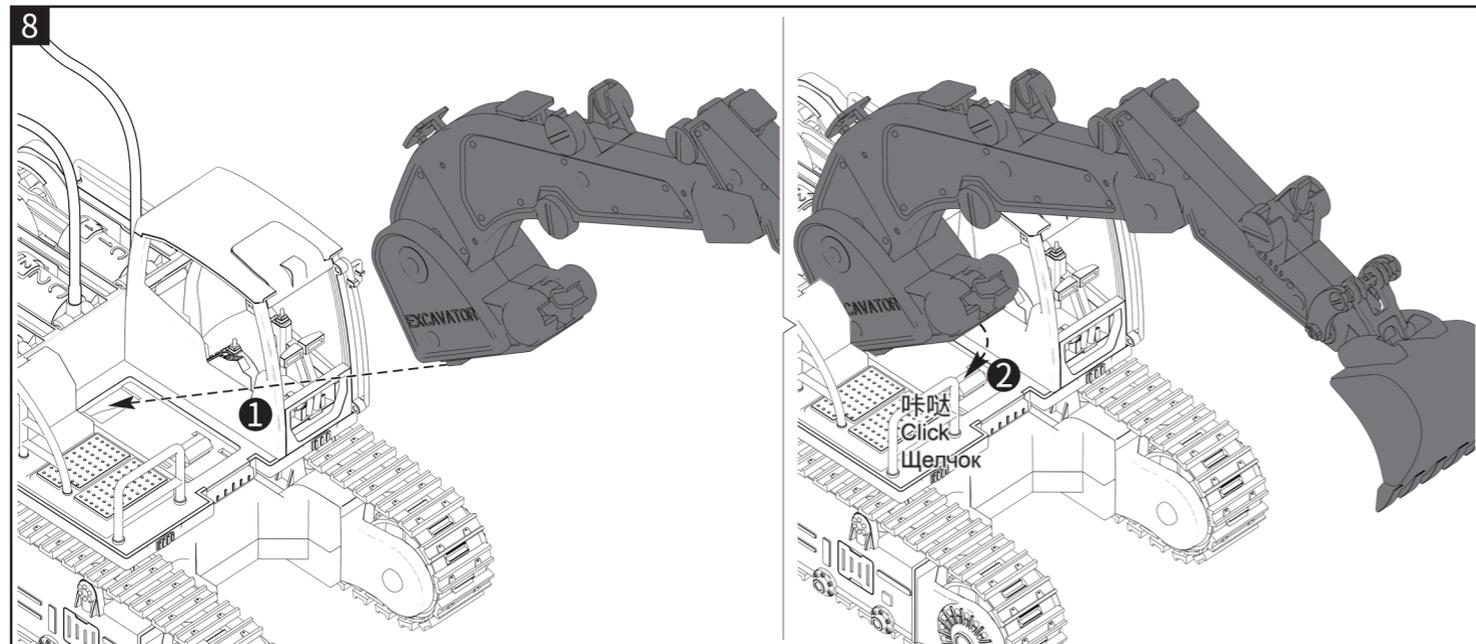
6



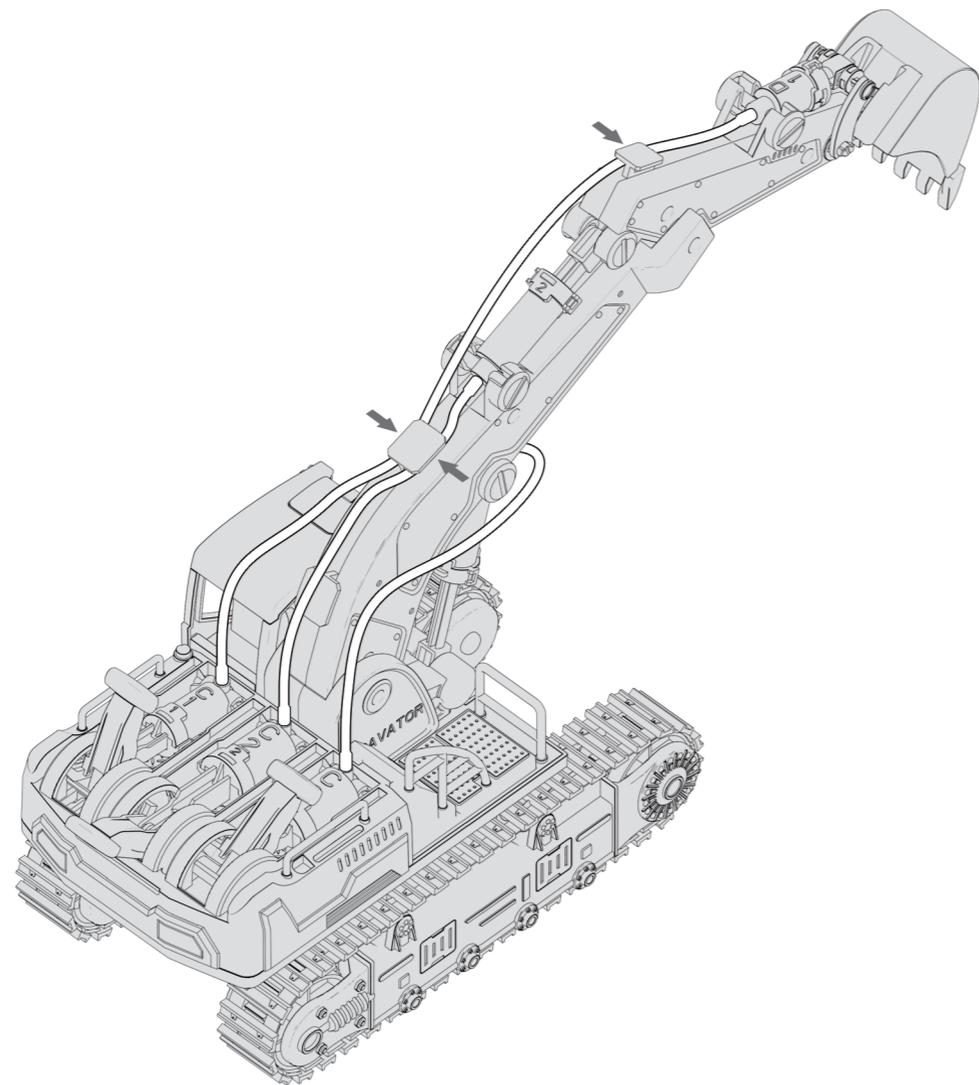
7

Consulte o exemplo a seguir para o número e localização dos adesivos (adesivos da escavadeira hidráulica P11).





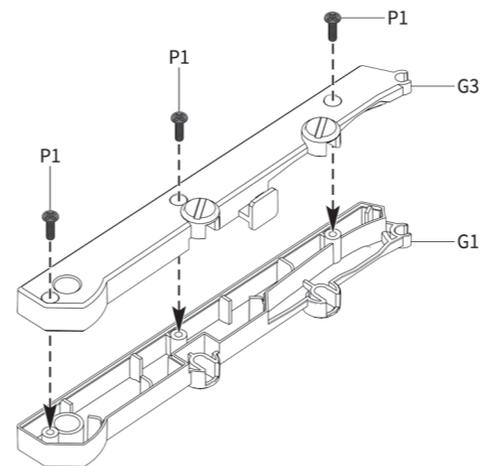
12 Prenda a mangueira no cabo.



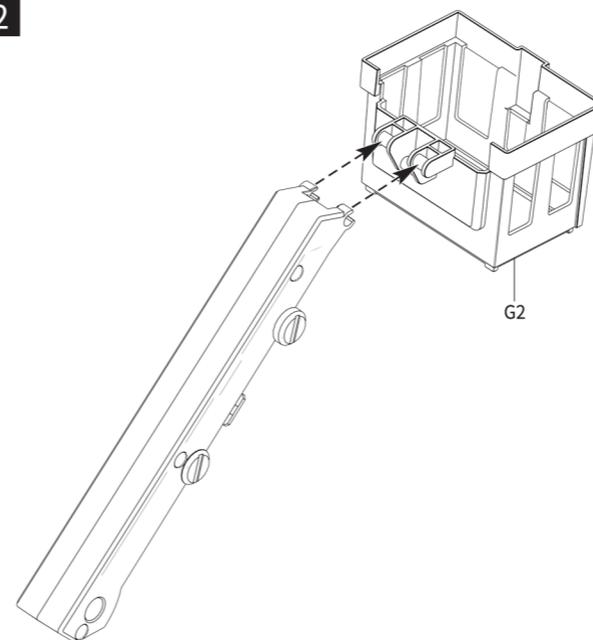
Dica: Consulte a página 62-63 para desmontar o braço de engenharia.

Instale o braço da cesta aérea hidráulica
(corresponda à versão adquirida)

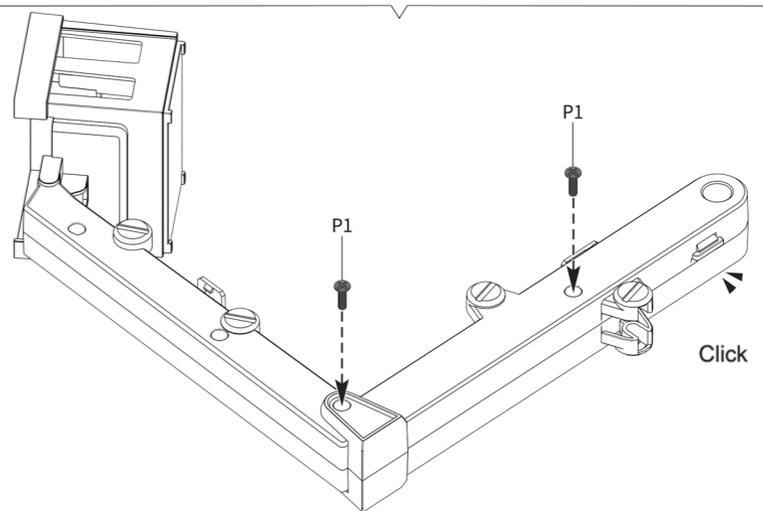
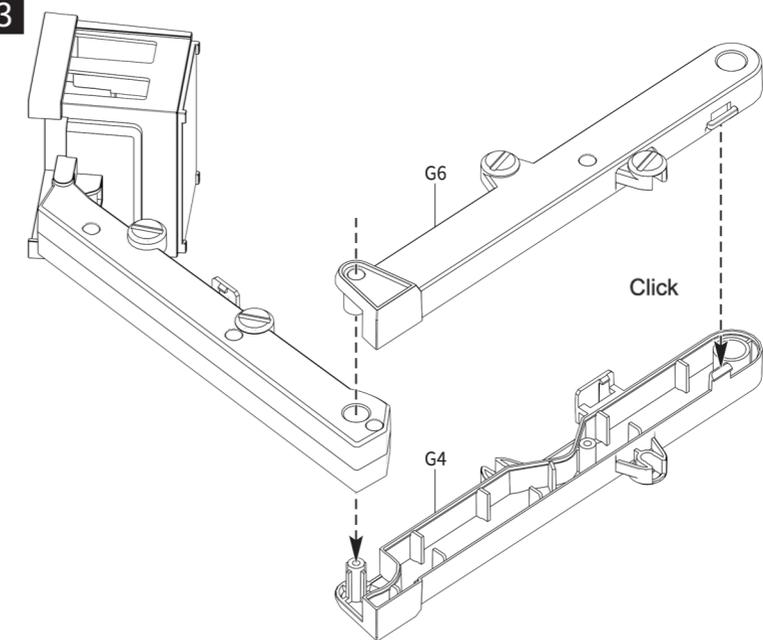
1

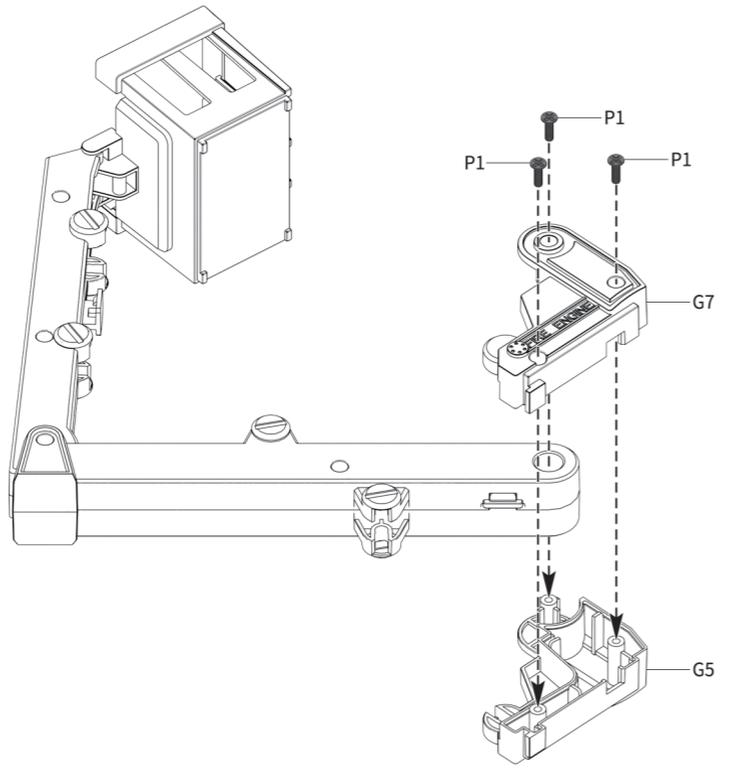


2

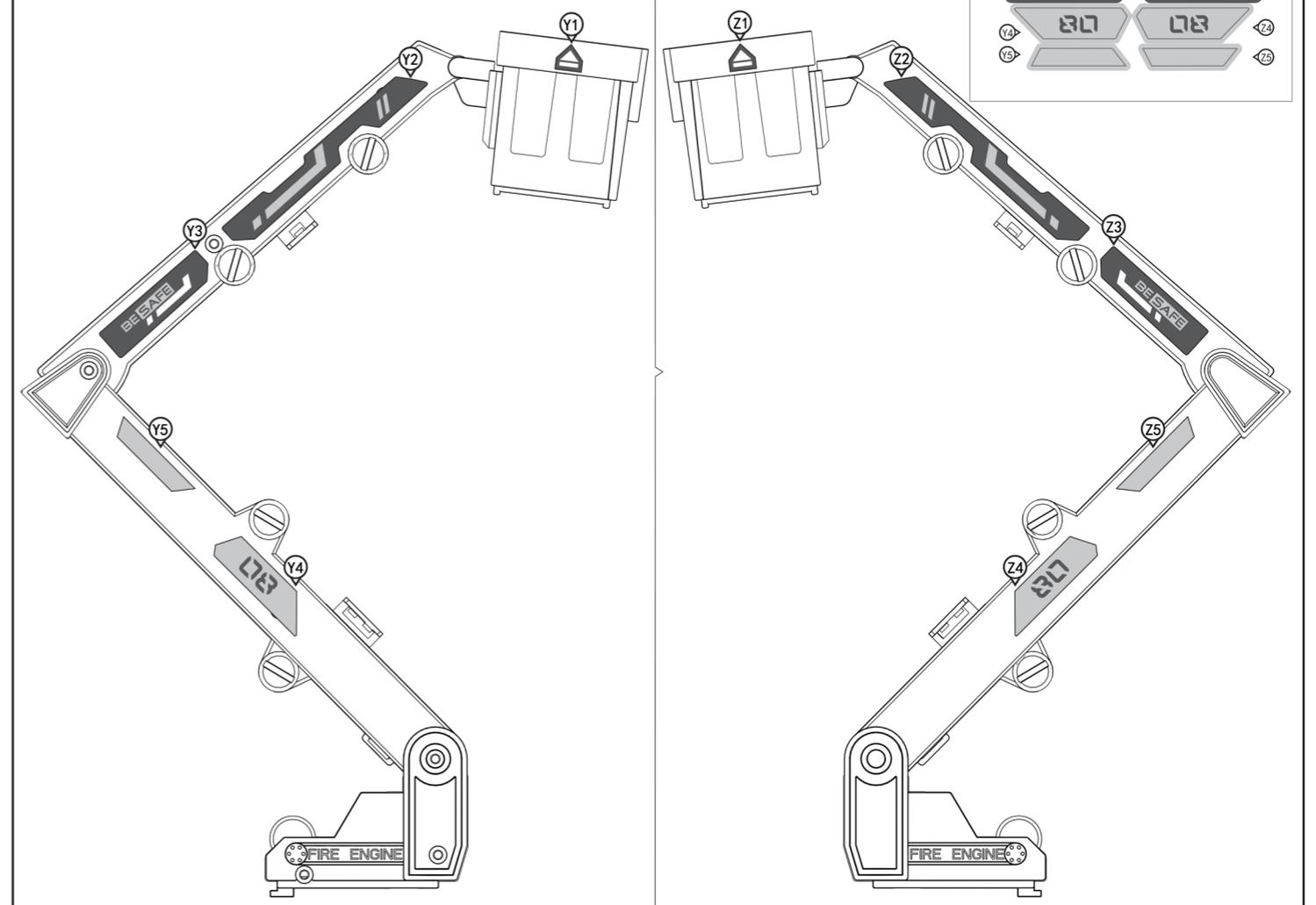


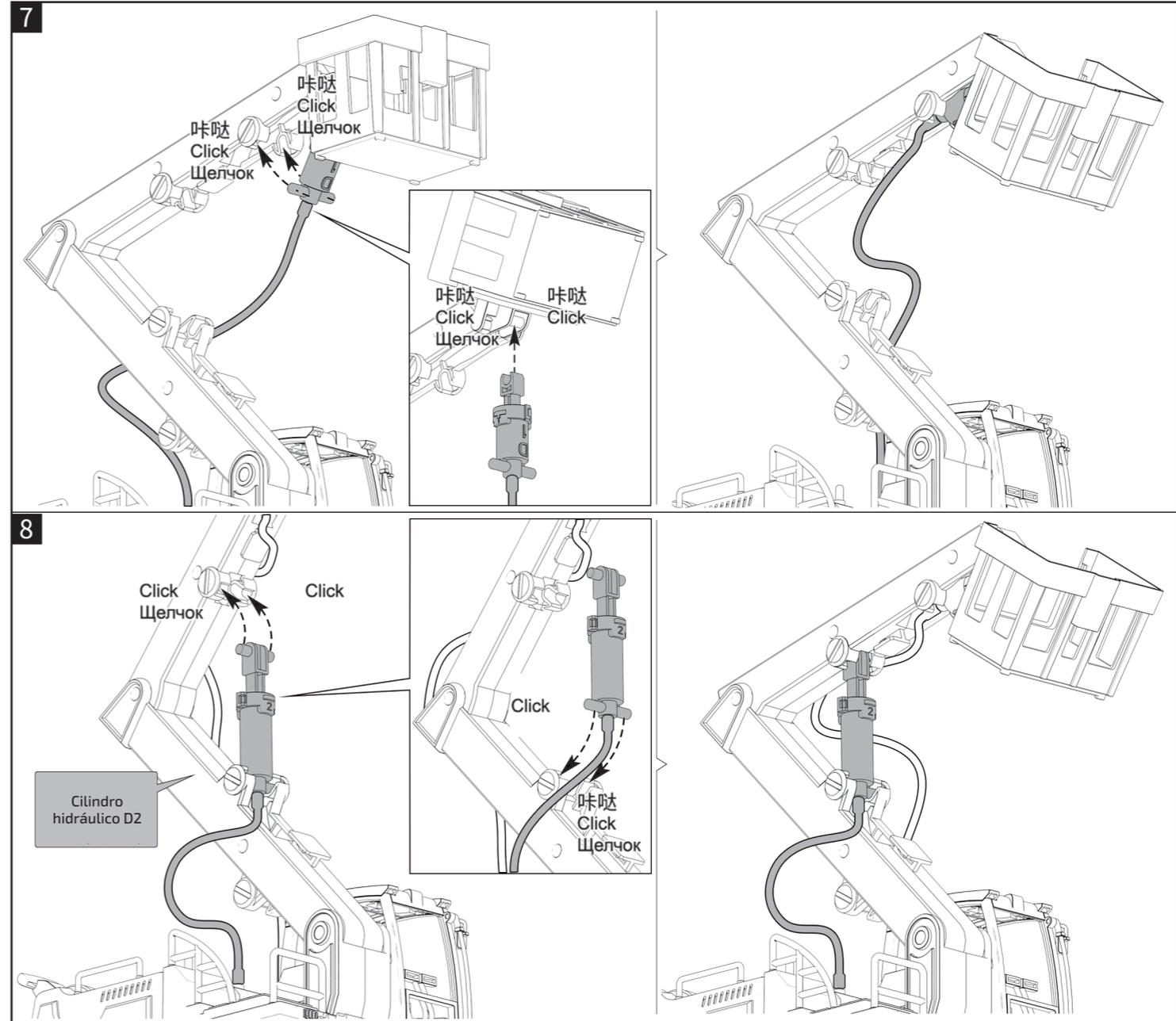
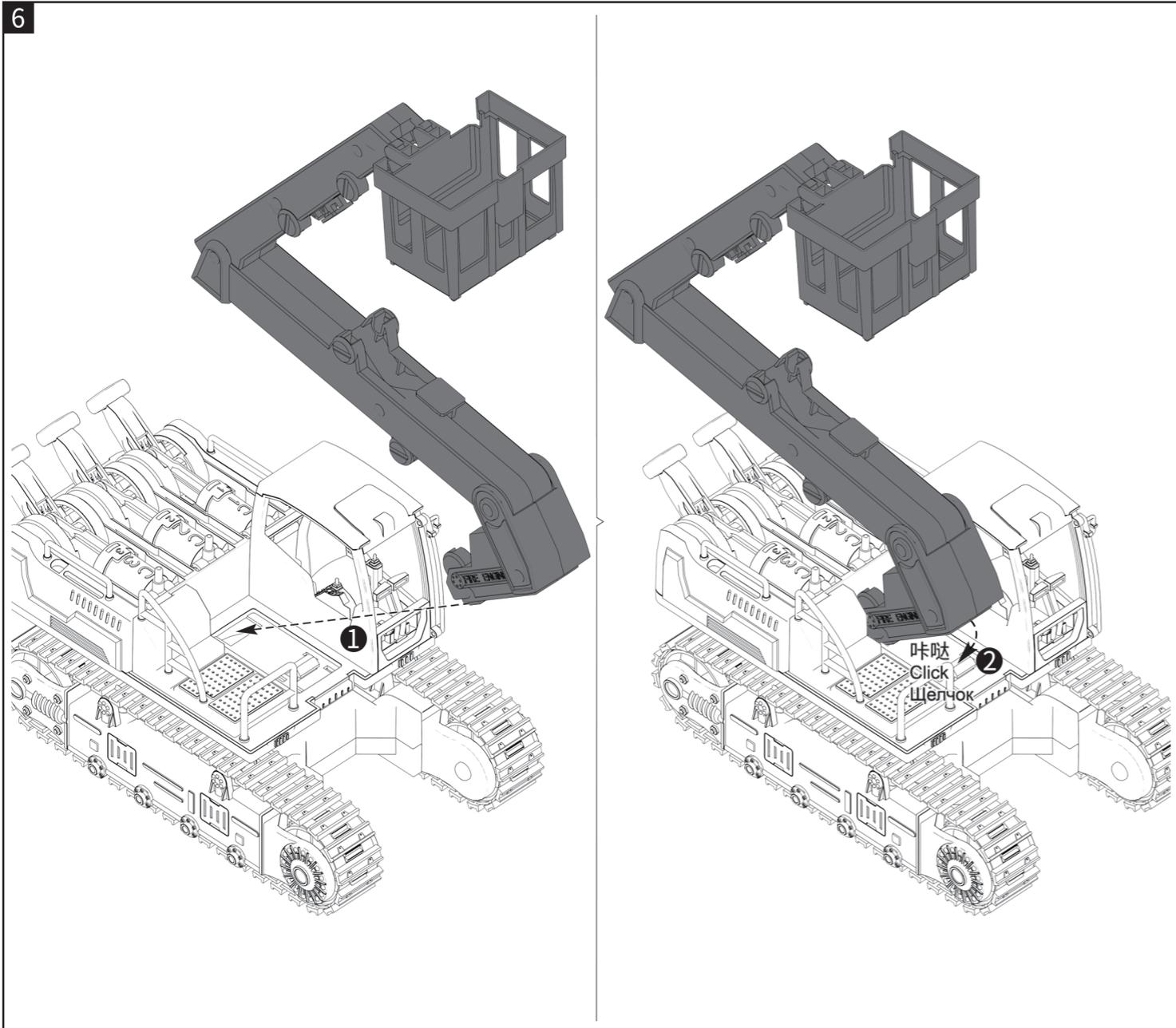
3



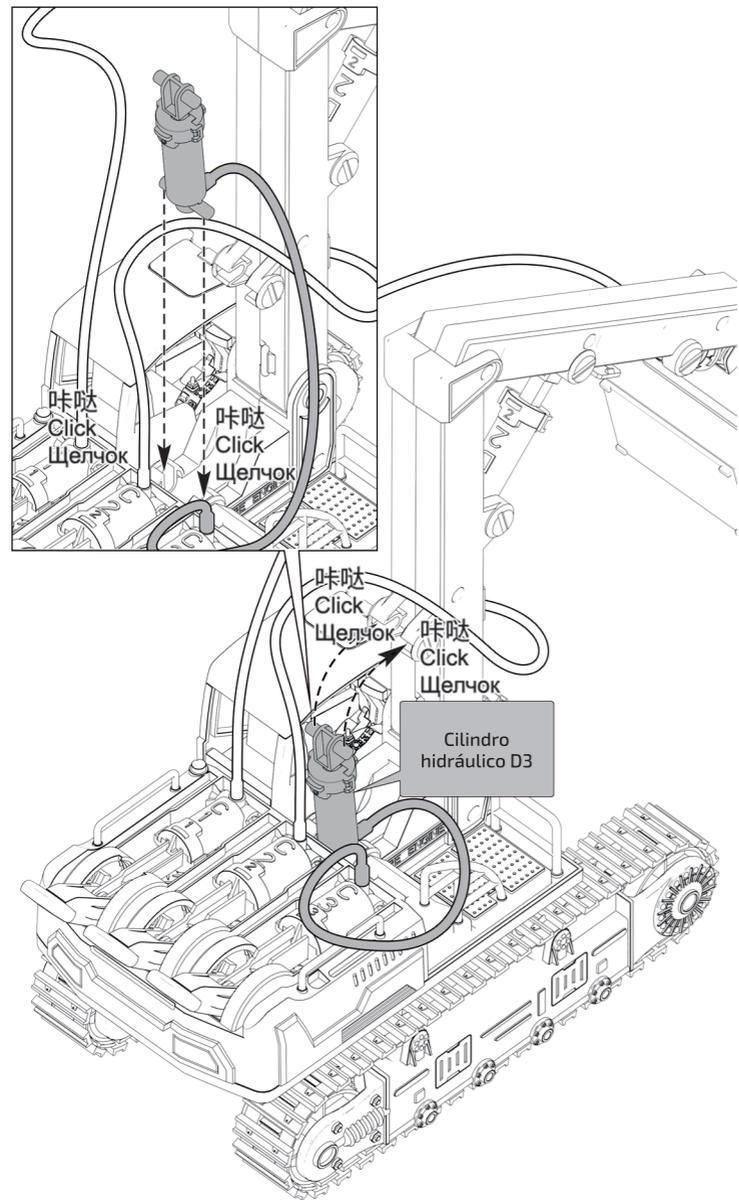


Consulte o exemplo a seguir para o número e localização dos adesivos (adesivos da cesta aérea hidráulica P11).



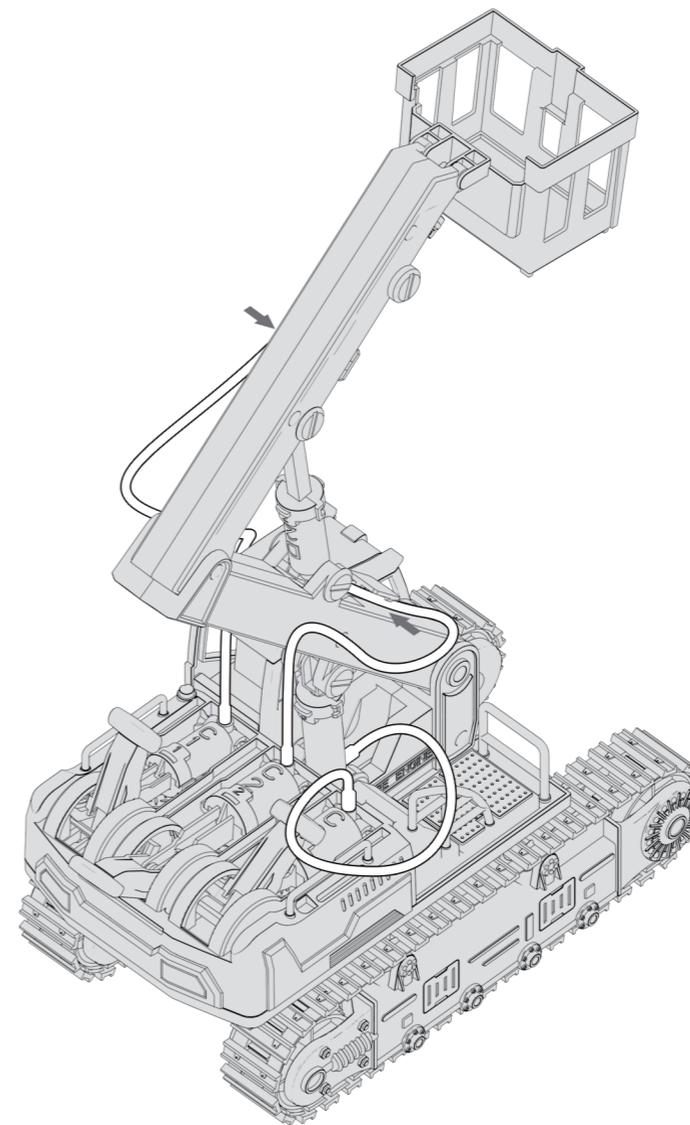


9



10

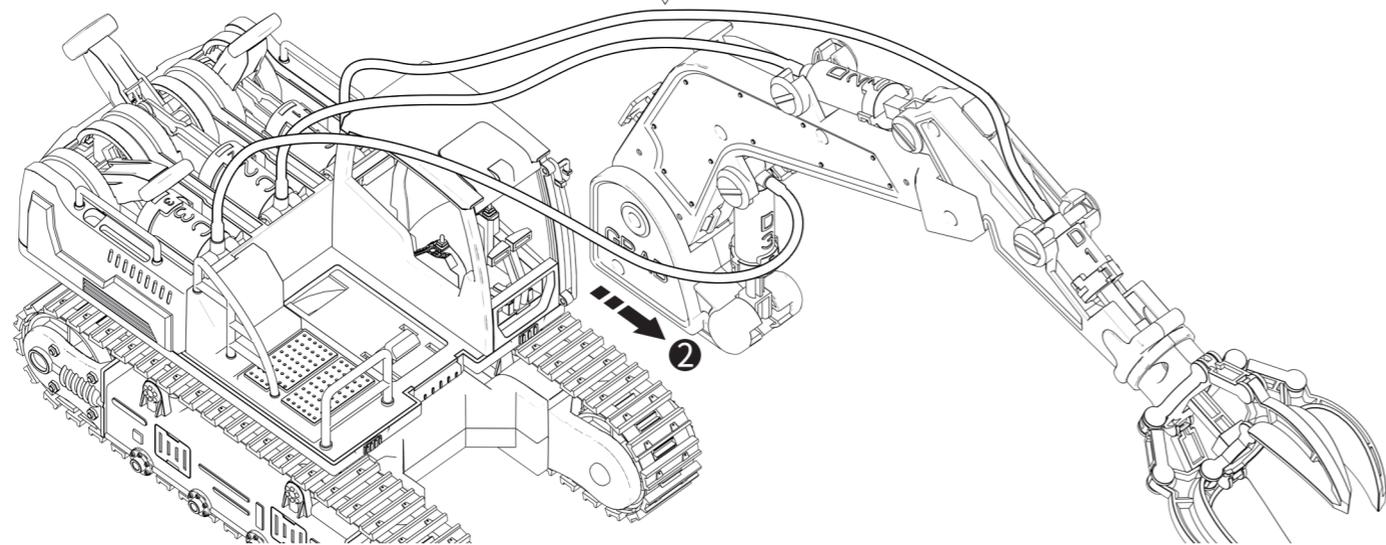
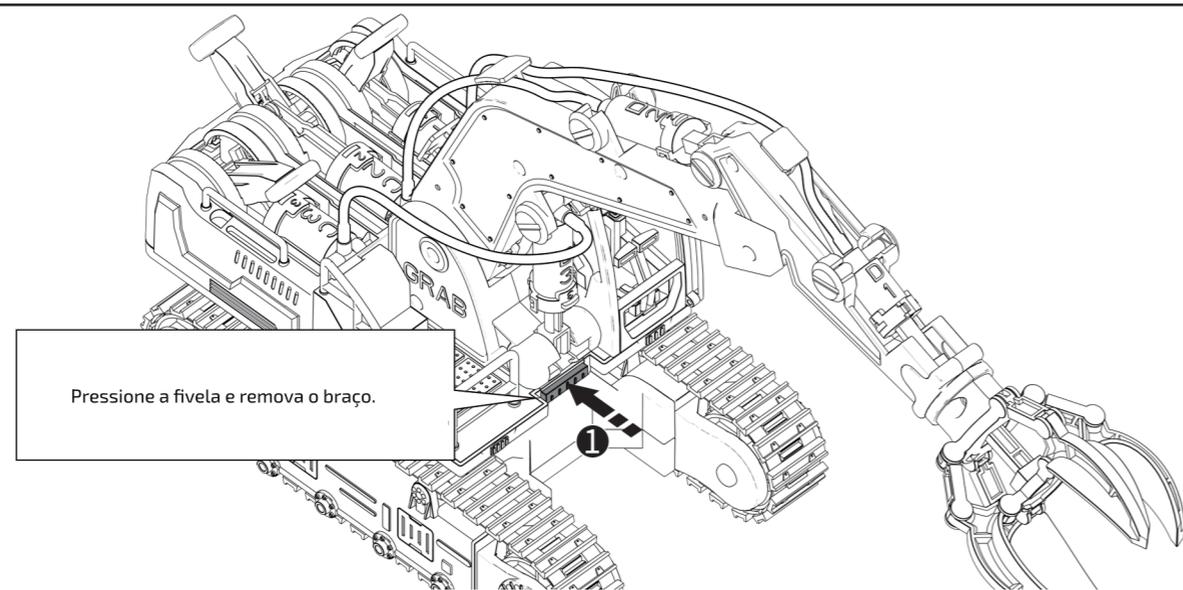
Prenda a mangueira no cabo.



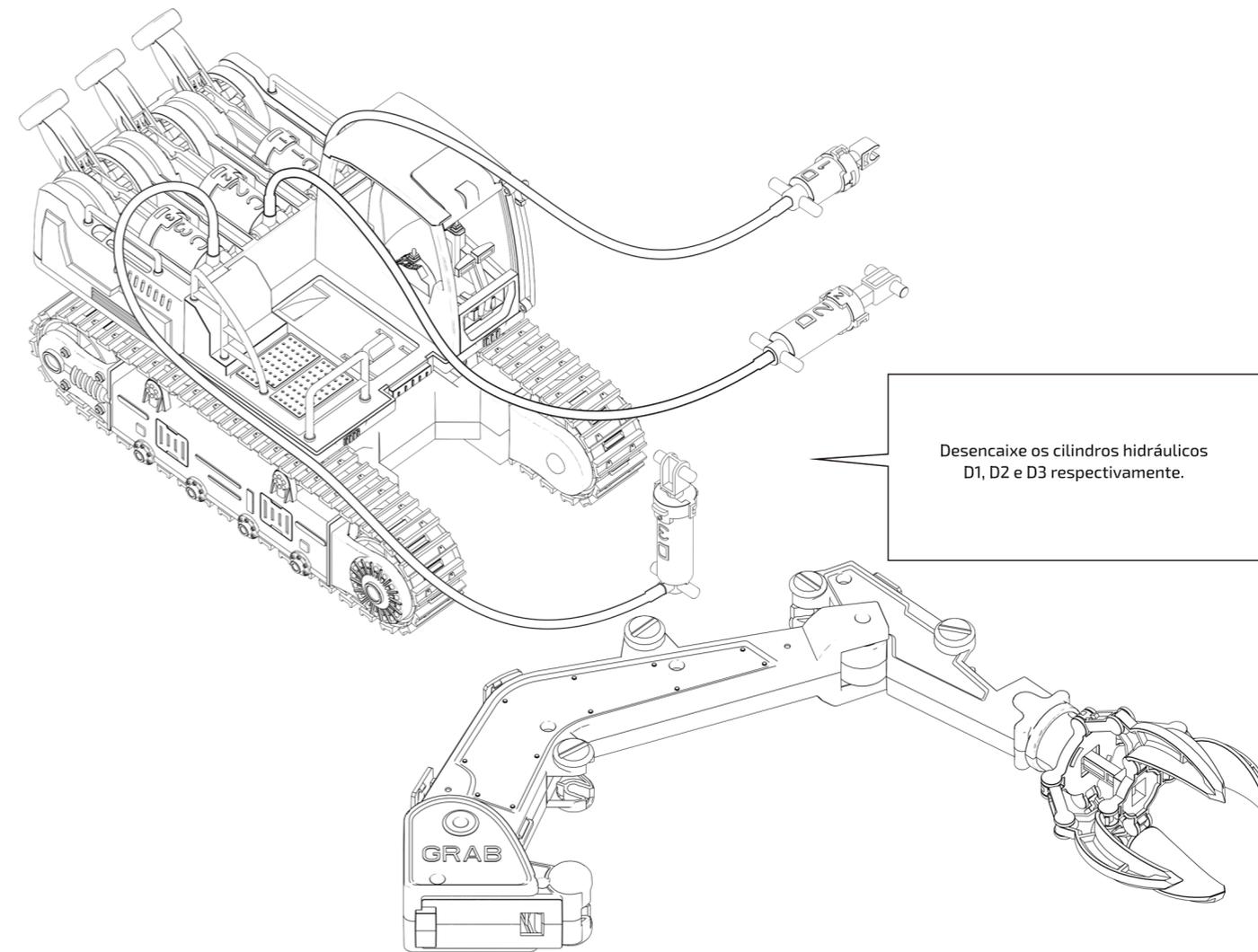
Dica: Consulte a página 62-63 para desmontar o braço de engenharia.

Substituição do braço de trabalho
(Existem 6 braços de trabalho neste manual, eles são de uso comum)

1

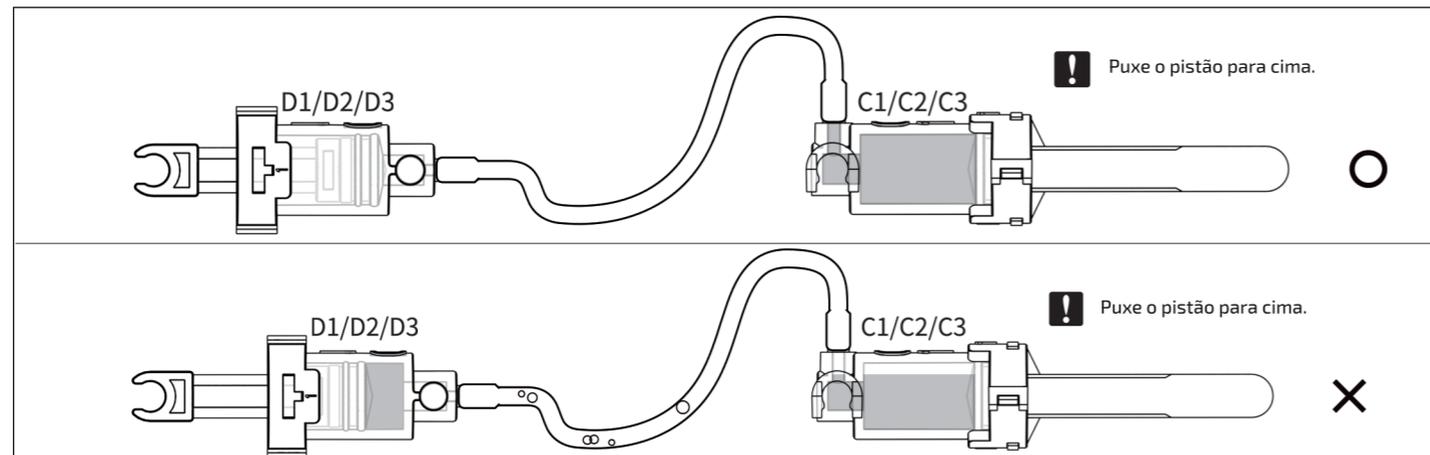


2



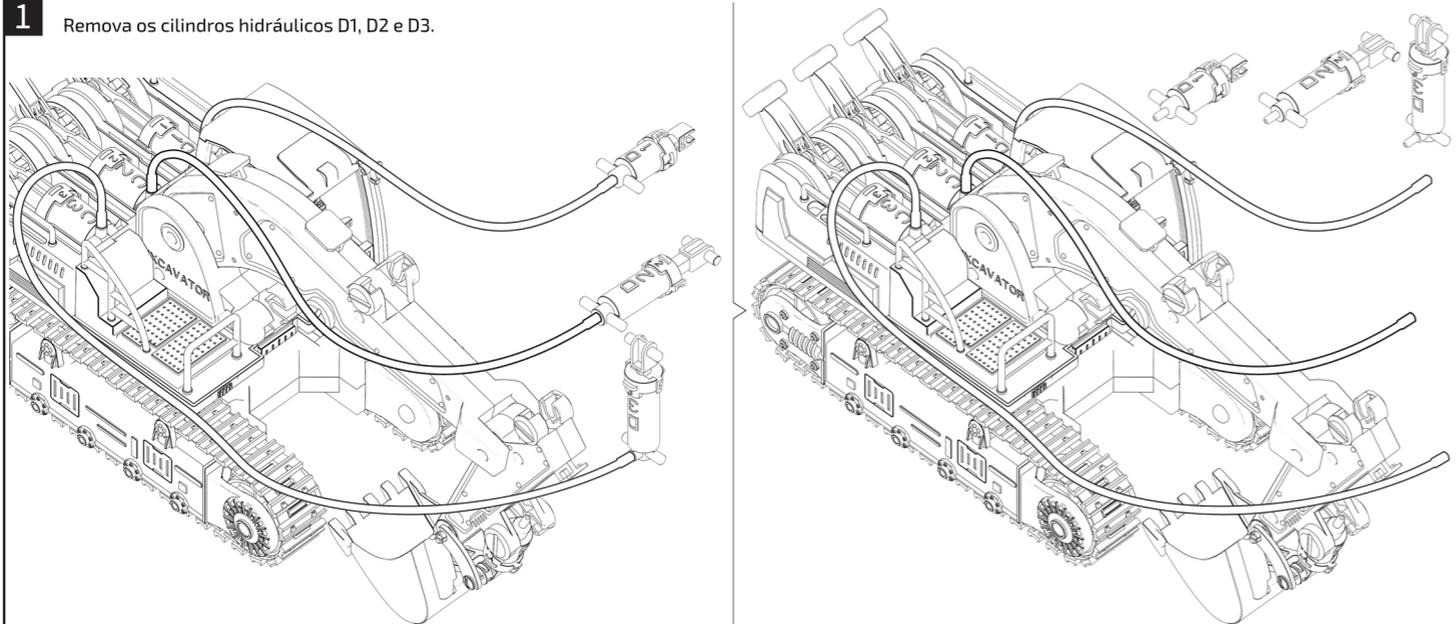
Solução de problemas simples

Se o cilindro hidráulico não funcionar normalmente, suspeita-se que haja ar no cilindro hidráulico (C1/C2/C3) certifique-se que os cilindros estejam cheios de água.

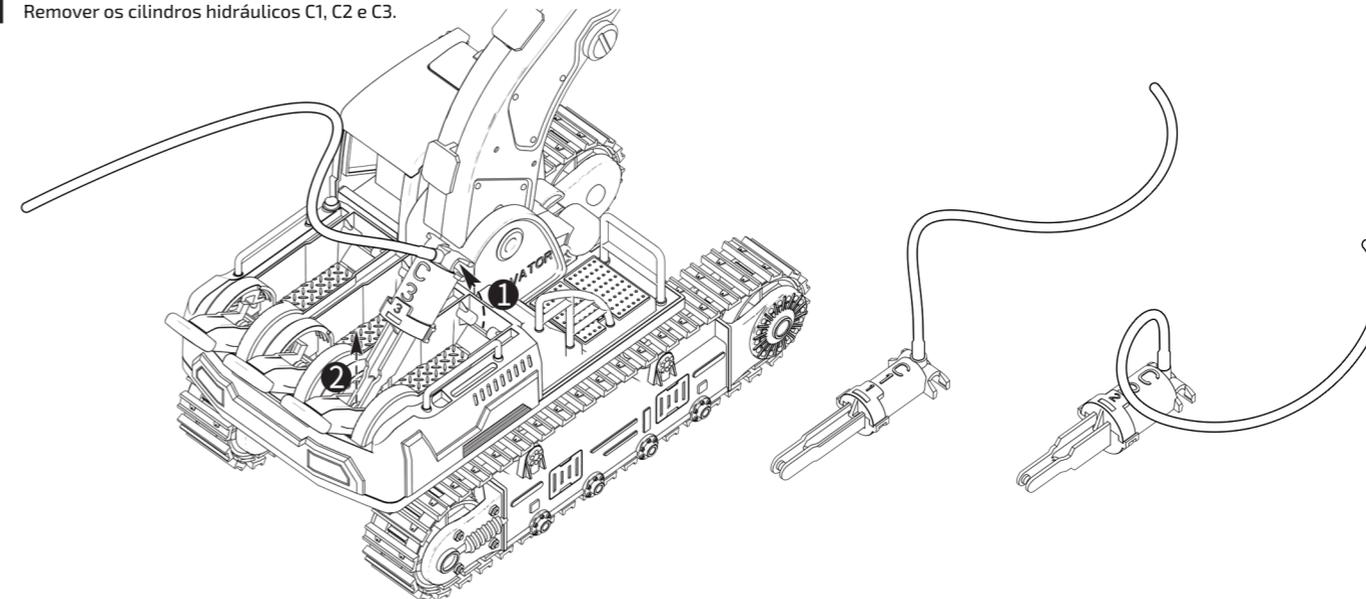


Correção de falhas

1 Remova os cilindros hidráulicos D1, D2 e D3.



2 Remover os cilindros hidráulicos C1, C2 e C3.



3 Desconecte a mangueira e siga novamente os passos apresentados no item "Montagem da conexão do cilindro hidráulico" (P19-P21).

